

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE

3^e Trimestre 1906

CONTRIBUTION A LA FAUNE MALACOLOGIQUE DE L'INDO-CHINE

Par Ph. DAUTZENBERG et H. FISCHER

Les matériaux étudiés dans ce travail nous ont été obligeamment communiqués par M. Joubin, Professeur de Malacologie au Muséum. Ils ont été recueillis en Annam et au Tonkin par M. Boutan, Directeur de la Mission Scientifique permanente en Indo-Chine.

A première vue ces matériaux consistant en quelques coquilles mortes recueillies dans les cordons littoraux, semblaient ne présenter qu'un intérêt très relatif ; mais nous avons trouvé dans l'intérieur de certaines de ces coquilles, ramassées sur la plage de Ben-Son, Annam, du sable qui soumis à un triage minutieux nous a fourni toute une série de petites espèces très intéressantes, la plupart nouvelles, et appartenant à des genres qui n'avaient pas encore été signalés dans la région. Il est donc certain que des recherches plus sérieuses aideront à faire connaître une foule de formes qui ont échappé jusqu'à présent aux observations superficielles.

Aux récoltes de M. Boutan se trouvaient jointes quelques espèces terrestres et d'eau douce envoyées du Tonkin par M. Demange, négociant à Hanoï, et par M. Krempf, attaché à la Mission Scientifique en Indo-Chine.

STREPTAXIS (EUSTREPTAXIS) COSTULATUS Mlldff

Var. **subcostulata** Mlldff

1901. *Streptaxis* (*Eustreptaxis*) *costulatus* Mlldff, subsp. *subcostulatus*, MÖLLENDORFF, Diagn. neuer von H. Frühst. ges. etc. in Nachrichtsbl. d. d. Malak. Ges. p. 65.
1903. — — — Mlldff, var. *subcostulata* Mlldff, BAVAY et DAUTZENBERG, Descr. coq. nouv. Indo-Chine in J. de Conch. p. 201, pl. VIII, f. 1, 2, 3.
1904. — — — Mlldff subsp. *subcostulatus*, H. FISCHER et DAUTZENBERG, in Mission Pavie Et. div. III, p. 390 (1 du t. à p.)

Tonkin : Su-Yut. Rivière noire (M. Demange).

HELICARION IMPERATOR Gould

1859. *Vitrina imperator* GOULD, Proc. Boston Soc. N. H. VI, p. 422.
1862. — — GOULD, Otia Conch. p. 101.
1867. — — v. MARTENS, Preuss. Exp. nach Ostasien p. 41.
1868. — — PFEIFFER, Mon. Hel. v. p. 14.
1881. *Helicarion* — Gld. v. MARTENS, Mittheilungen I, p. 73, pl. XIII, f. 1 à 6.
1885. — — Gld. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst. I, p. 179, pl. 41, f. 76-78.
1887. — *maleficus* J. MABILLE, Moll. Tonk. diagn. p. 2.

1887. *Helicarion maleficus* J. MABILLE, Sur quelques Moll. du Tonkin in Bull. Soc. Malac. Fr. p. 74.

1904. — (*Cryptosoma*) *imperator* Gld., H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine in Mission Pavie Et. div. III, p. 392 (3).

Tonkin : Su-Yut, Rivière noire (M. Demange) — Ban-Hao (M. Krempf).

L'*Helicarion maleficus* J. Mab., dont nous avons examiné les types récoltés par M. Balansa et conservés au Muséum de Paris, nous paraît identique à l'*imperator* Gould ; mais la fig. 11 de Mabilille est loin d'être satisfaisante : elle présente en effet un tour de spire de plus qui, en réalité, n'existe pas dans les types.

HELIX (EULOTA) JOURDYI L. Morlet

1906. *Helix (Eulota) Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Moll. rec. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de Conch. LIII, p. 362.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

HELIX (PAPUINA) DEMANGEI n. sp.

(Pl. V, fig. 1, 2, 3.)

Testa tenuicula anguste rimata. Spira conica, apice obtusiusculo. Anfr. 5 rapide crescentes, sutura impressa sejuncti, infra suturam anguste complanati, deinde convexiusculi, striis incrementi tenuibus striisque transversis minutissime decussati. Anfr. ultimus ad extremitatem haud descendens, acute carinatus, basi valde convexus.

Apertura valde transversa et ubi carina desinit, in rostrum producta. Columella subarcuata, obliqua, umbilicum

fere omnino obtegens. Labrum acutum expansum ac subreflexum. Color albidus; zona fusca transversa angusta, carinam comitatur.

Altit. 14^{mm}; diam. max. 19,5^{mm}; diam. min. 15^{mm}. Apertura 9^{mm}, alta, 14^{mm} lata.

Coquille assez mince, pourvue d'une perforation ombilicale très étroite. Spire conique à sommet un peu obtus, composée de cinq tours qui croissent rapidement et sont séparés par une suture très accusée. Ces tours présentent immédiatement au dessous de la suture une dépression étroite, aplatie; ils sont ensuite convexes. Leur surface est ornée de stries d'accroissement très fines et de stries décurrentes également fines qui forment un réseau visible seulement à l'aide de la loupe. Dernier tour à base bien convexe, non descendant à l'extrémité, présentant une carène périphériale aiguë.

Ouverture très transverse et présentant un rostre bien accusé à l'endroit où aboutit la carène. Columelle subarquée, oblique, dilatée sur la perforation ombilicale qu'elle recouvre presque totalement. Labre dilaté aigu et un peu réfléchi au bord.

Coloration blanchâtre avec une bande périphériale brune étroite, qui accompagne la carène. La moitié de cette bande émerge de la suture des tours précédents.

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

Cette espèce diffère de toutes celles qui ont été décrites jusqu'à présent de l'Indo-Chine par la conformation de son ouverture qui ressemble beaucoup à celle des *Papuina* de la Nouvelle-Guinée et des Iles Salomon. Malheureusement elle n'est représentée que par un exemplaire unique et en mauvais état, recueilli par M. Demange auquel nous dédions cette curieuse forme.

CLAUSILIA DORRI Bavay et Dautzenberg

1899. *Clausilia (Pseudonenia) Dorri* BAVAY et DAUTZENBERG,
J. de Conch., XLVII p. 283
pl. XII f. 6.
1904. *Clausilia Dorri* H. FISCHER et DAUTZEN-
BERG, Catal. Indo-Chine,
in Mission Pavie Et. div.
III p. 409 (20).

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

TEREBRA TENERA Hinds

1843. *Terebra tenera* HINDS, Proc. Z. S. L., p. 158.
1847. — — HINDS in SOWERBY, Thes.
Conch., p. 184, pl. XLV,
f. 111.
1860. — — Hinds REEVE, C. Icon., pl. XXVII,
f. 148.
1885. — — — TRYON, Man. of Conch.
Str. and Syst., VII, p. 35.
pl. 10, f. 99.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

CANCELLARIA BOCAGEI Crosse et Debeaux (emend.)

1863. *Cancellaria Bocageana* CROSSE et DEBEAUX, J. de
Conch., XI, p. 77 ; p. 263
pl. IX f. 3.
1874. — — Cr. et D. LISCHKE, Japan. Meeres
Conch., III, p. 41 pl. 2, f.
12, 13, 14.
1882. — — — DUNKER, Ind. Moll. mar.
Japonici, p. 103.

1885. *Cancellaria Thomasiana* TRYON, (*ex parte, non* Cr. et Debeaux), Man. of Conch. Str. and Syst., p. 79, pl. 6 f. 92.

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan).

Nous manquons de matériaux pour contrôler l'opinion de Tryon qui considère comme identiques les *C. Thomasiana* et *Bocageana*. La première de ces espèces est établie sur les fig. 25. 25a du C. Icon. représentant une coquille plus grande que le *C. Bocagei*, avec des côtes plus obliques, et indiquée comme provenant des Indes Occidentales : nous croyons qu'il n'y a pas lieu, pour le moment, de confondre les deux formes.

OLIVELLA FORTUNEI A. Adams

1871. *Oliva Fortunei* A. ADAMS MSS., MARRATT in SOWERBY, Thes. Conch., p. 36, pl. 350 (XXIII), f. 422, 423.
1871. — *pulchra* MARRATT in SOWERBY, Thes. Conch., p. 37, pl. 350 (XXIV), f. 429.
1878. — (*Olivella*) *Fortunei* A. Ad. WEINKAUFF, Mon. G. Oliva, in C. Cab., 2^e Ed., p. 154, pl. 39, f. 20, 21.
1883. *Olivella Fortunei* A. Ad. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., V, p. 69 pl. 16 f. 12-14 ; (15 ?)

Annam : plage de Ben-Son, nombreux ex. jeunes (M. Boutan).

Cette espèce n'est pas citée dans le Catalogue de P. Fischer.

SEMIFUSUS TUBA Gmelin

1780. *Classicum legionis desultoriae* CHEMNITZ, Conch. Cab.,
IV, p. 171, pl. CXLIII, f.
1333.
1783. *die Dragonertrompete* SCHRÖTER, Einleit. I, p. 619.
1790. *Murex Tuba* GMELIN, Syst. Nat., Ed.
XIII, p. 3554.
1817. — *tuba* DILLWYN, Descr. Catal., II,
p. 720.
1822. *Pyrula* — LAMARCK, Anim. s. Vert.,
VII, p. 139.
1825. *Buccinum* — WOOD, Index testac., p.
108, pl. 23, f. 68.
1825. *Murex* — WOOD, Index testac., p.
126, pl. 26, f. 80 (c'est la
var. *crassicauda*).
1832. *Pyrula* — Gm. DESHAYES, Encycl. Méth.,
III, p. 869 (pl. 426 f. 2).
1839. *Fusus* — KIENER, Icon. coq. viv.,
p. 51, pl. 26 f. 1, 1.
1843. *Pyrula* — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., IX, p. 507
1847. — — REEVE, C. Icon., pl. IX, f.
22.
1848. — *crassicauda* PHILIPPI, Zeitschr. f. Mala-
koz., p. 28.
1852. *Melongena tuba* PETIT DE LA SAUSSAYE,
Nouv. Classif. des *Pyrula*,
in J. de C., III, p. 148.
1852. *Pyrula* — EYDOUX et SOULEYET, Voy.
Bonite, p. 618, pl. 42, f.
4, 5, 6 (*sub nom.* *Pyrule*
trompette).

- | | | | |
|-------|-------------------------------|-------|--|
| 1858. | <i>Hemifusus tuba</i> | | H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll., I, p. 82, pl. 9, f. 2, 2 ^a . |
| 1858. | <i>Busycon crassicauda</i> | | A. ADAMS, Genera of rec. Moll., I, p. 151. |
| 1859. | <i>Fusus (Hemifusus) tuba</i> | | CHENU, Man. de Conch., I, p. 142, f. 615. |
| 1869. | <i>Hemifusus</i> | — | LISCHKE, Jap. Meeres Conch., I, p. 36. |
| 1881. | <i>Pyrula</i> | — Gm. | KOBELT, C. Cab., 2 ^e Ed., p. 41, pl. 5, fig 1 ; pl. 7, fig. 1 (var. <i>crassicauda</i> Phil.). |
| 1881. | <i>Hemifusus</i> | — Gm. | TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., III, p. 112. |
| 1889. | <i>Semifusus</i> | — | CROSSE et FISCHER, Note sur la faune conch. mar. de l'Annam, in J. de C., XXXVII, p. 284. |
| 1891. | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo- Chine, in Soc. H. N. Au- tun p. 139 (55). |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire
jeune.

DIPSACCUS AREOLATUS Lamarck

- | | | | |
|-------|---------------------------|---|--|
| 1758. | <i>Buccinum spiratum</i> | | LINNÉ (<i>ex parte</i>), Syst. Nat., Ed. X, p. 739. |
| 1764. | — | — | LINNÉ (<i>ex parte</i>), Mus. Lud. Ulr., p. 611. |
| 1767. | — | — | LINNÉ (<i>ex parte</i>), Syst. Nat. ed. XII, p. 1203. |
| 1780. | <i>Nassa oblonga</i> etc. | | CHEMNITZ, C. Cab. IV, p. 18 pl. CXXII. |

1783. *Buccinum spiratum* var. 2 SCHRÖTER, Einleit. I, p. 339.
 1789. — — var. b BRUGUIÈRE (*non* L.), Encycl. Méth., p. 263.
 1790. — — GMELIN (*ex parte*), Syst. Nat., Ed. XIII, p. 3487.
 1817. — — L. var. DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 620.
 1821-22. *Eburna tessellata* SWAINSON, Zool. Ill., II, pl. 145.
 1822. — *areolata* LAMARCK, Anim. s. vert, VII, p. 282.
 1831. — *areolata* Lk. DESHAYES, Encycl. Méth., II, p. 106.
 1835. — — Lk. KIENER, Icon. coq. viv., p. 4, pl. 2, f. 3,3.
 1844. — — DESHAYES, *in* Lamarck, An. s. vert, 2^e Ed. X, p. 235.
 1849. — — Lk. REEVE, C. Icon., pl. I, f. 6.
 1850. — — — ADAMS et REEVE, Samarang Moll., p. 32, pl. VIII, f. 5.
 1858. — — KÜSTER, Conch. Cab., 2^e éd., p. 79, pl. 65, f. 2.
 1859. — — Lk. CHENU, Man. de Conch., I, p. 164, f. 785.
 1859. — *spirata* SOWERBY (*non* L.), Thes. Conch. III p. 70 pl. CCXV f. 4.
 1881. — *areolata* Lk. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst, III, p. 212, pl. 82, f. 476 ; pl. 83, f. 525.
 1889. *Dipsaccus areolatus* — L. MORLET, J. de C., XXXVII, p. 135.
 1889. — — — CROSSE et FISCHER, Note sur la Faune Conch. mar.

de l'Annam, in J. de C.,
XXXVII, p. 285.

1891. *Dipsaccus areolatus* Lk. P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 141 (57).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan, 1905), exemplaires roulés.

Il est évident, d'après les descriptions et les références indiquées, que Linné a confondu sous le nom de *Buccinum spiratum* deux espèces de *Dipsaccus*. Hanley nous apprend qu'elles existent en effet toutes les deux (et même une troisième *D. lutosus*) sous ce nom dans sa collection. La description du Mus. Lud. Ulr. semble plutôt viser l'espèce connue actuellement sous le nom d'*areolata* Lk. puisque la coloration indiquée : *albidus maculis ferrugineis triplici serie digestis* ne peut s'appliquer qu'à cette espèce.

Toutefois Bruguière avait distingué dès 1789 dans l'Encyclopédie méthodique les deux formes en plaçant dans son *B. spiratum* A la forme à suture canaliculée et dans son *B. spiratum* B celle à suture plane et à taches brunes disposées en 3 séries décurrentes qui est devenue le *D. areolatus* Lk.

Nous ne croyons pas qu'il y ait lieu de revenir sur l'interprétation des descriptions linnéennes et nous jugeons préférable d'adopter la division, telle qu'elle a été établie d'une manière bien précise par Bruguière et adoptée ensuite par Lamarck et tous les auteurs modernes.

NASSA VITTATA A. Adams

1851. *Nassa (Aciculina) vittata* A. ADAMS, P. Z. S. L., p. 114.
1853. *Nassa vittata* A. Ad. REEVE, C. Icon., pl. XXIV
f. 160^a, 160^b.

1882. *Nassa (Aciculina) maculata* A. Ad. TRYON (*ex parte*),
Man. of Conch. Str. and
Syst., IV, p. 38, pl. 12, f.
159 (tantum).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), spécimens brisés.

L'assimilation que Tryon a faite du *N. vittata* A. Ad. au
N. maculata du même auteur nous paraît demander con-
firmation car le *N. vittata* est costulé longitudinalement
tandis que le *N. maculata* est lisse ; la coloration est éga-
lement différente.

MUREX UNIDENTATUS Sowerby

1777. *Cochlis volutata, muricata*, etc. MARTINI, C. Cab., III,
p. 368, pl. CXIII, f. 1056.
1834. *Murex unidentatus* SOWERBY, Conch. Illustr.
fig. 52.
- 18... — *rarisipina* SOWERBY (*non* Lk.), Conch.
Illustr. Catal. p. 1.
1845. — *Martinianus* REEVE (*non* L. Pfr. 1840),
P. Z. S. L., p. 88.
1854. — — REEVE (*non* L. Pfr.), C.
Icon., pl. XVIII, f. 72.
1878. — — KOBELT (*non* L. Pfr.), C.
Cab., 2^e Ed., p. 59 ; pl. 9,
f. 3 ; pl. 22, f. 7, 8.
1879. — *rarispinosus* SOWERBY (*non* *M. rarisipina*
Lk), Thes. Conch., IV,
p. 3, pl. 380, fig. 2.
1880. — *ternispina* TRYON (*ex parte, non*
Reeve), Man. of Conch.
Str. and Syst. II, p. 78,
pl. 11, fig. 118 (tantum).

1889. *Murex Martinianus* Rve L. MORLET (*non* L. Pfr.),
Catal.coq.rec.par M.Pavie
dans le Cambodge et le
Royaume de Siam, *in* J. C..
XXXVII, p. 137.
1889. — — — CROSSE et FISCHER (*non* L.
Pfr.), Note sur la Faune
conch. mar. de l'Annam,
in J. de C., XXXVII,
p. 285.
1891. — — — P. FISCHER (*non* L. Pfr),
Catal. Indo-Chine, loc.
cit., p. 146 (62).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire
roulé.

La synonymie de cette espèce est fort difficile à établir.
Lamarck a donné comme référence de son *Murex rarispina* la fig. 1056 de Martini qui paraît bien représenter
l'espèce que nous avons sous les yeux ; mais sa description
ne concorde pas d'une manière suffisante avec cette figure.
Deshayes (Anim. s. Vert. 2^e Ed. IX p. 567, note), puis
Kiener ont interprété d'une toute autre façon l'espèce de
Lamarck en attribuant le nom de *rarispina* à la coquille
nommée plus tard *Murex formosus* par Sowerby (pl. I,
fig. 6).

Reeve adoptant la manière de voir de Deshayes et de
Kiener, a donné en 1845 à l'espèce figurée par Martini
(fig. 1056) le nom de *Murex Martinianus*. Malheureusement
L. Pfeiffer dans le Register du Conchylien Cabinet avait
déjà dénommé en 1840 *M. Martinianus* une tout autre
espèce connue sous le nom de *pinnatus* Wood, de telle
sorte que la coquille représentée par Martini fig. 1056 n'a
actuellement d'autre nom acceptable que celui de *M. uni-*
dentatus Sowerby indiqué sur l'explication de la planche

du Conch. Illustr. où se trouve représentée cette espèce (fig. 52).

Sowerby a donc eu tort dans le Catalogue des espèces du Conch. Illustr. publié ultérieurement, de considérer son *M. unidentatus* comme synonyme de *M. rarispina* Lk.

PURPURA ALVEOLATA Reeve

1906. *Purpura alveolata* Rve. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste des Moll. rec. par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch. LIII, p. 394.

Annam : plage de Ben-Son, et pointe du Scorpion, sur les rochers (M. Boutan).

CUMA CARINIFERA Lamarck

1906. *Cuma carinifera* Lk. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Liste des Moll. rec. par
M. Mansuy en Indo-Chine.
in J. de Conch., LIII,
p. 394.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire vide.

SISTRUM MUSIVUM Kiener

1835. *Purpura musiva* KIENER, Icon. coq. viv.,
p. 38, pl. 9, f. 22, 22.
1844. — — — Kien. DESHAYES *in* LAMARCK,
Anim. s. vert. 2^e éd.,
p. 109.
1846. — — — REEVE, Conch. Icon., pl.
XI, f. 52.
1858. — — — KÜSTER, Conch. Cab., 2^e
éd., p. 156, pl. 25^a f. 13.

1880. *Ricinula Sistrum musiva* Kien. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., II, p. 192, pl. 59, f. 284.

Annam : pointe du Scorpion, sur les rochers de la côte (M. Boutan).

BURSA NATATRIX Bolten

1780. *Buccina bufonia compressa* CHEMNITZ (*ex parte*), Conch. Cab., IV, p. 78, pl. CXXVIII, f. 1229, 1230 (tantum).
1790. *Murex Gyrinus* GMELIN (*ex p. non* Linné), Syst. Nat. éd. XIII, p. 3531.
1798. *Triton natator* BOLTEN, Mus. Boltenianum, p. 127 (Chemnitz IV f. 1229, 1230).
1832. *Ranella tuberculata* BRODERIP, Proc. Z. S. L., p. 179.
1835. — — SOWERBY jun., Conchol. Illustr., f. 13.
1836. — — Brod. MÜLLER, Synopsis, p. 100.
1842. — — — KIENER, Icon. coq. viv., p. 27, pl. 12, fig. 2, 2.
1843. *Ranella tuberculata* Brod. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. vert., 2^e Ed.. IX, p. 555.
1844. — — — REEVE, C. Icon., pl. VII, f. 36.
1852. *Apollon olivator* MEUSCHEN in MÖRCH, Catal. Yoldi, I, p. 106.
1878. *Ranella tuberculata* Brod. KOBELT in KÜSTER, C. Cab., 2^a Ed., p. 146, pl. 39, f. 8, 9.

1881. *Ranella tuberculata* Brod. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., III, p. 43, pl. 23, f. 46-47 (tantum).
 1889. — — — L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le royaume de Siam, in J. de Conch., XXXVII, p. 138.
 1891. — — — P. FISCHER. Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 151 (67).

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan), 1 ex. fruste.

Nous avons été forcés de reprendre pour cette espèce le nom de *natator* Bolten, de beaucoup le plus ancien et qui ne prête pas à l'équivoque puisqu'il est basé sur les figures 1229 et 1230 du C. Cab.

Tryon a assimilé à cette espèce le *R. fuscocostata* de Dunker (Novitates pl. XIX f. 1, 2), mais la sculpture nous paraît trop différente pour admettre cette réunion.

BURSA RANA Linné

- 1758 *Murex rana* LINNÉ, Syst. Nat., ed. X, p. 748 (excl. var.)
 1764. — — LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 629 (excl. var.)
 1767. — — LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII, p. 1216 (excl. var.)
 1786. *Buccina bufonia*... CHEMNITZ(*ex. p.*), Conch. Cab., IV, p. 106, pl. CXXXIII f. 1270-71 (tantum.)
 1825. *Murex rana* Linné WOOD, Index testac., p. 121, pl. 25. f. 21 (excl. syn. plur.)

1844. *Ranella albivaricosa* REEVE, Pr. Z. S. L., p. 136.
 1844. — — REEVE, C. Icon., pl. I, f. 2.
 1855. *Murex rana* L. HANLEY, Ipsa Linn. Conch.,
 p. 284.
 1878. *Ranella albivaricosa* Rve KOBELT in KÜSTER, C. Cab.,
 2^e éd. p. 133 pl. 38 f.
 4, 5, 8, 9.
 1881. — — TRYON, Man. of Conch.
 Str. and Syst., III, p. 38,
 pl. 18, f. 5, 6.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 3 ex. morts.

Il nous semble que la reprise, pour cette espèce, du nom linnéen *rana* s'impose, bien que la description du *Systema Naturæ* soit fort sommaire. En effet, la plupart des références s'appliquent à l'espèce qui a été désignée depuis par Reeve sous le nom de *Ranella albivaricosa* et d'autre part Hanley nous apprend que la collection de Linné renferme bien cette espèce et qu'elle y est inscrite sous le nom de *Murex rana*.

Il est vrai que Linné a considéré la coquille à longues épines connue sous le nom de *Bursa spinosa* Lk. comme n'étant qu'une variété de son *Murex rana* et que cette espèce existe aussi dans sa collection sous le nom de *M. rana* ; mais ces quelques imperfections ne suffisent pas à notre avis pour faire rejeter un nom linnéen qui est meilleur que bien d'autres du même auteur qui ont été généralement acceptés.

La figure de Wood (Index testac.) sous le nom de *Murex rana* L. représente bien notre espèce.

CASSIS (SEMICASSIS) PILA Reeve

1773. (sans nom) MARTINI, C. Cab, II, p. 10,
 vign. 18, f. 1, 2.

1848. *Cassis pila* REEVE, C. Icon., pl. IX, fig. 21.
1857. — — Rve KÜSTER, C. Cab., 2^e Ed., p. 39. pl. 51, fig. 9, 10.
1885. *Cassis* (*Semicassis*) *saburon* Ad. var. *pila* Rve. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., VII, p. 275, pl. 5, fig. 75.
1889. *Cassis pila* Rve L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. de C., XXXVII, p. 139.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 152 (86)

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 spécimen fruste.

DOLIUM LISCHKEANUM Küster

1857. *Dolium Lischkeanum* KÜSTER, Monogr. in C. Cab., 2^e Ed., p. 71, pl. 62, f. 1.
1885. — *costatum* Mke var. *fimbriatum* Sow. TRYON (*ex parte*), Man. of Conch. Str. and Syst., p. 264, pl. 3, fig. 18.
1889. — *Lischkeanum* Küst. CROSSE et FISCHER, Note sur la faune Conch. mar. de l'Annam, in J. de C., XXXVII, p. 285.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit., p. 152 (68).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

POTAMIDES TUBERCULATUS (Linné) Born

1905. *Potamides tuberculatus* (Lin.) Born DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par le Cap. Blaise au Tonkin, in J. de Conch., LIII, p. 130.

Annam : pointe du Scorpion (M. Boutan, 1905), sur les rochers de la côte.

TYMPANOTONUS CINGULATUS Gmelin

1905. *Tympanotonus cingulatus* Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de C., LIII, p. 410.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. fruste.

PLANAXIS SULCATUS Born

1905. *Planaxis sulcatus* Born DAUTZENBERG et H. FISCHER Liste des Moll. réc. par le cap. Blaise au Tonkin, in J. de Conch, LIII, p. 139.

Annam : pointe du Scorpion, sur les rochers de la côte (M. Boutan), 1 ex.

TURRITELLA BACILLUM Kiener

1845. *Turritella bacillum* KIENER, Icon. coq. viv., p. 5, pl. 4. fig. 1, 1.
1848. — — Kiener KRAUSS, Südafr. Moll., p. 106.
1849. — — — REEVE, C. Icon., pl. II, f. 7.

1886. *Turritella bacillum* Kiener TRYON (*ex parte*), Man. of Conch. Str. and Syst. VIII, p. 196, pl. 59, fig. 34 (tantum).
1891. — — — (var.) P. FISCHER, Cat. Indo-Chine. loc. cit., p. 165 (81).
1897. — — — KOBELT, C. Cab., 2^e Ed., p. 51, pl. 17, f. 1.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

TURRITELLA REEVEI nom. nov.

1849. *Turritella crocea* REEVE (*non* Kiener), C. Icon., pl. VI, f. 26.
1886. — *bacillum* TRYON (*ex parte, non* Kiener), Man. of Conch. Str. and Syst, VIII, p. 196, pl. 60, fig. 42 (tantum).
1897. — sp. KOBELT, C. Cab., 2^e Ed. p. 32.

Annam : plage de Ben-Son, exemplaires brisés (M. Boutan).

Reeve a assimilé au *T. crocea* de Kiener (Icon. coq. viv. p. 24 ; pl. 11 fig. 2, 2 sub nom. *crocata*) une forme qui nous paraît en différer absolument par le nombre bien moindre de ses cordons décurrents, par le profil des tours qui est plus plan, et enfin par la coloration.

M. Kobelt s'est aperçu de la discordance des figurations de Kiener et de Reeve. Il accepte toutefois la manière de voir de Tryon qui considère le *T. crocea* Kiener comme une simple variété de coloration du *T. bacillum* Kiener ; mais cette opinion nous paraît absolument inadmissible. Par contre M. Kobelt représente pl. 8, fig. 3, 4 deux *Turritella* de Chine qui lui paraissent constituer une espèce voisine des *T. bacillum* et *terebra* mais pourtant distincte.

L'une de ces deux figures (f. 3) concorde surtout très bien avec le *crocea* de Reeve (*non* Kiener) et nous sommes d'avis qu'il y a lieu de lui attribuer un nom spécial. Nous proposons celui de *Reevei*.

MELANIA HAMONVILLEI Brot

1905. *Melania Hamonvillei* Brot DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste Moll. réc. par le cap. Blaise au Tonkin, *in* J. de C., LIII, p. 141.

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange). — Trilé, (M. Krempf). — Van Linh (M. Krempf).

MELANIA JULLIENI Deshayes

1874. *Melania Julieni* Desh. (mss.) BROT, Monogr. *in* C. Cab., 2^e Ed., p. 93, pl. 11, fig. 2. 2^a.

1874. — *Jullieni* Desh. DESHAYES et JULLIEN, Mém. sur des Moll. nouv. du Cambodge, *in* Nouv. Arch. du Muséum, p. 143, pl. VII. fig. 7, 8, 9.

1876. — — — CROSSE et FISCHER, Moll. fluv. rec. au Cambodge, *in* J. de Conch., XXIV, p. 324.

1889. — — — L. MORLET, J. de Conch. XXXVII, p. 145.

1904. — — — H. FISCHER et DAUTZENBERG, Catal. Indo-Chine *in* Mission Pavie, Ed. div. III, p. 417 (28).

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

Cette espèce. dédiée au Dr Jullien doit être orthographiée *Jullieni* et non *Julieni* comme l'a écrit Brot. Notre exemplaire se rapproche plus du type représenté par Brot, pl. 11 f. 1), que des spécimens figurés par Deshayes et Jullien.

MELANIA TUBERCULATA Müller

1906. *Melania tuberculata* Müll. DAUTZENBERG et H. FISCHER
Moll. réc. par M. Mansuy
en Indo-Chine, in J. de
Conch., LIII, p. 413.

Tonkin : Su-Yut, Rivière Noire (M. Demange).

MELANIA KREMPFI n. sp.

(Pl. V, fig. 6, 7)

Testa parum solida imperforata elongato-conoidea, spira apice truncata. Anfr. perstantes 5 convexi sutura sat impressa juncti, a plicis incrementi et funiculis transversis obsoletissime granulosim decussati.

Apertura ovata superne angulata. Columella parum crassa arcuata. Labrum acutum arcuatum ac sinuosum.

Color corneus flammulis longitudinalibus fuscis, plus minusve interruptis irregulariter pictus. Columella albescens.

Alt. 26 mill., diam. 11 mill; apert. 11 mm. alta, 8 mm. lata

Coquille peu épaisse imperforée, de forme allongée. Spire conoïde tronquée au sommet. Les 5 tours persistants sont convexes, séparés par une suture bien accusée et ornés de plis d'accroissement et de cordons décurrents également faibles qui déterminent un treillis très obsolète et légèrement granuleux qu'on découvre par places à l'aide de la loupe. Ouverture ovale, anguleuse au sommet. Columelle arquée, peu épaisse. Labre aigu, arqué, à profil sinueux. Coloration d'un jaune corné, orné de flammules

longitudinales brunes plus ou moins interrompues et irrégulières. Columelle blanchâtre.

Opercule...

Tonkin : Ban-Hao et entre Van-Linh et Trilé (M. Krempf).

Même espèce que celle rapportée par M. Messenger d'un affluent du Song-Ki-Kong. C'est une forme moins allongée que *M. Schomburgki* mais présentant la même coloration.

SOLARIUM PERSPECTIVUM Linné

| | | | |
|-------|-----------------|---|--|
| 1758. | <i>Trochus</i> | <i>perspectivus</i> | LINNÉ, Syst. Nat. ed. X, p. 757. |
| 1764. | — | — | LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 646. |
| 1767. | — | — | LINNÉ, Syst. Nat. ed. XII, p. 1227. |
| 1780. | — | — L. | BORN, Test. Mus. Caes. Vindob. p. 326. |
| 1781. | — | — <i>seu opticus</i> | CHEMNITZ (<i>ex parte</i>), C. Cab., V, p. 3 ; pl. CLXXII, f. 1693 (tantum.) |
| 1783. | — | — L. | SCHRÖTER, Einleit., I, p. 650. |
| 1790. | — | — — | GMELIN, Syst. Nat., ed. XIII, p. 3566. |
| 1815. | — | (<i>Solarium</i>) <i>perspectivus</i> | BROOKES, Introd. to Conch., p. 123, pl. 7, f. 94. |
| 1817. | — | <i>perspectivus</i> | DILLWYN, Descr. Cat. II, p. 784. |
| 1822. | <i>Solarium</i> | <i>perspectivum</i> | L. LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 3. |
| 1822. | — | — — | BOWDICH, Elem. of Conch., pl. 9, f. 11. |
| 1825. | <i>Trochus</i> | <i>perspectivus</i> | L. WOOD, Index testac., p. 137, pl. 29, f. 62. |

1830. *Solarium perspectivum* SOWERBY, Genera of Shells, I, G. Solarium.
- 1838.? — — L. KIENER, Icon. Coq. viv., p. 3, pl. I, fig. 1, 1.
1843. — — Lk. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert., 2^e Ed. IX, p. 97.
1844. — *formosum* HINDS, P. Z. S. L., p. 22.
1844. — *trochleare* HINDS, P. Z. S. L., p. 25.
1848. — *zonatum* PHILIPPI, Zeitschr. f. Malakoz., p. 173.
1848. — *australe* PHILIPPI, *ibid.*, p. 168.
1848. — *incisum* PHILIPPI, *ibid.*, p. 169.
1852. — *perspectivum* Lk. EYDOUX et SOULEYET Voy. Bonite, p. 587, pl. 37, fig. 10, 11.
1853. — *trochleare* Hinds PHILIPPI, C. Cab., 2^e Ed., p. 3, pl. 1, fig. 1.
1859. — *perspectivum* L. CHENU, Man. de Conch., I, p. 232, fig. 1352.
1864. — — — REEVE, C. Icon., pl. II, fig. 11a, 11b.
1866. — (*Architectonica*) *perspectivum* HANLEY in SOWERBY, Thes. Conch., III, p. 228, pl. 253, fig. 36, 37, 38.
1878. — *perspectivum* L. TRYON, Man. of Conch., IX, p. 8, pl. 2, fig. 18-21.
1889. — — — CROSSE et FISCHER, Note sur la faune Conch. mar. de l'Annam, in J.C, XXXVII, p. 287.
1890. — — — CROSSE et FISCHER, Moll. mar. de la Baie d'Along, in J. C. XXXVIII, p. 17.

1891. *Solarium perspectivum* L. P. FISCHER, Cat. Indo-Chine, loc. cit, p. 171 (87).

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan) 2 ex. morts.

ALVANIA BOUTANI n. sp.
(Pl. VI, fig. 1, grossie 15 fois)

Testa minuta, solidula, nitidula, imperforata, conoideo-ovata. Spira mediocris, apice obtusissimo. Anfr. 3 1/2—4 sutura sat impressa juncti, primus levis, ceteri costulis longitudinalibus funiculisque transversis 2 regulariter clathrati. In anfr. ultimi basi funiculi 4 accedunt. Apertura subrotundata superne subangulata. Columella arcuata callo tenui adnatoque munita. Labrum extus a funiculis transversis fimbriatum.

Color albus subhyalinus.

Alt. 1,9^{mm}; diam. max. 1,2^{mm}. Apertura 0,9^{mm} alta, 0,5^{mm} lata.

Coquille de très petite taille, assez solide, luisante, imperforée, de forme ovoïde-conique. Spire médiocrement élevée, très obtuse au sommet, composée de 3 1/2 à 4 tours séparés par une suture bien marquée. Premier tour (incomplet) lisse, les suivants ornés de costules longitudinales régulièrement et largement espacées et de deux funicules décurrents un peu plus forts que les costules, qui déterminent avec celles-ci un treillis régulier à mailles quadrangulaires légèrement tuberculeuses aux points d'intersection. Sur le dernier tour, quatre autres funicules décurrents règnent entre la périphérie et la base. Les costules longitudinales s'effacent au-dessous de la périphérie.

Ouverture arrondie légèrement anguleuse au sommet. Columelle arquée; bord columellaire pourvu d'une callosité mince, appliquée, mais bien visible. Labre arqué pré-

sentant, du côté externe, des tubercules correspondant aux extrémités des funicules décurrents.

Coloration blanche uniforme subhyaline.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan.)

Quoique de fort petite taille, cette coquille paraît bien adulte. Elle est remarquable par le treillis à mailles larges dont elle est ornée.

CINGULA ANNAMITICA n. sp.

(Pl. VI fig. 2, grossie 15 fois)

Testa minutissima nitidula imperforata, ovato-conoidea. Spira mediocris, apice obtuso. Anfr. 4 convexi, sutura subcanaliculata juncti, primi 2 leves, ceteri striis incrementi arcuatis parumque conspicuis ornati. Apertura rotundata: peristoma continuum. Columella arcuata, paululum reflexa. Labrum simplex arcuatum.

Color pallide fulvus, zonis saturatioribus 2 parum distinctis, altera in medio anfr. ultimi, altera paullo angustior infra peripheriam, ornatus. Spira fulva.

Alt. 1,4^{mm}; diam. max. 0,9^{mm}. Apert. 0,6^{mm}, alta, 0,5^{mm} lata.

Coquille minuscule, luisante imperforée, de forme ovale-conoïde. Spire médiocrement élevée, obtuse au sommet, composée de 4 tours convexes séparés par une suture légèrement canaliculée : les deux premiers lisses, les autres ne présentant que des stries d'accroissement faibles arquées. Ouverture arrondie, à péristome continu. Columelle arquée, très légèrement réfléchie. Labre simple arqué.

Coloration gris rosé pâle, avec deux bandes décurrentes fauves peu distinctes situées sur le dernier tour, l'une large vers le milieu des tours, l'autre un peu plus étroite

au-dessous de la périphérie. Les tours supérieurs sont d'un fauve assez foncé.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan.)

PALUDINA POLYZONATA Frauenfeld

1906. *Paludina polyzonata* Fr. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. réc. par M. Mansuy
en Indo-Chine, in J. de
Conch., LIII, p. 419.

Tonkin : Ban-Hao (M. Krempf). — Hanoï (M. Boutan),
plusieurs spécimens avec passage à la variété *Duchieri*
H. F. (Voyez J. de C., LIII, p. 156).

PALUDINA AMPULLIFORMIS Souleyet

1906. *Paludina ampulliformis* Soul. DAUTZENBERG et H.
FISCHER, Moll. réc., par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch., LIII, p. 417.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

PALUDINA QUADRATA Benson

1906. *Paludina quadrata* Bens. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. rec., par M. Mansuy
en Indo-Chine, in J. de
Conch., LIII, p. 419.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan). Plusieurs spécimens non
typiques, mais appartenant aux variétés **Reevei** D. et
H. F., **æruginosa** Reeve et **bizonalis** (Mlldff) D. et H. F.

AMPULLARIA POLITA Deshayes

1906. *Ampullaria polita* Desh. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll. réc., par M. Mansuy en Indo-Chine, in J.
de C., LIII, p. 426.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

AMPULLARIA GRACILIS Lea

1906. *Ampullaria gracilis* Lea DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Moll., réc., par M. Mansuy en Indo-Chine, in J.
de C. LIII, p. 426.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

CYCLOPHORUS COURBETI Ancey

1906. *Cyclophorus Courbeti* Ancey DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Moll. réc. par
M. Mansuy en Indo-Chine,
in J. de Conch., LIII, p. 431.

Tonkin : Ban-Hao (M. Krempf). — Su-Yut, Rivière
noire (M. Krempf), 1 ex. jeune.

CRUCIBULUM (BICATILLUS) RENOVATUM Crosse et Fischer

1906. *Crucibulum (Bicatillus) renovatum* Cr. et F. DAUTZEN-
BERG et H. FISCHER, Moll.
réc. par M. Mansuy, in J.
de Conch., LIII, p. 445.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan).

NATICA LINEATA Lamarck

1764. *Nerita canrena* var. *alba lineis undatis ferrugineis*
LINNÉ, Mus. Lud. Ulr.,
p. 674.
1780. *Nerita canrena* L. var. γ BORN, Test. Mus. Caes. Vin-
dob., p. 396, pl. 17, f. 1, 2.
1781. *Nerita umbilicata laevis* etc. CHEMNITZ, C. Cab., V,
p. 254, pl. CLXXXVI,
f. 1864, 1865.
1784. *die liniirte Nerite* SCHRÖTER, Einleit. II,
p. 335.
1790. *Nerita canrena* var. γ GMELIN, Syst. Nat., édit.
XIII, p. 3669.
1817. — — var. D DILLWYN, Descr. Catal.,
II, p. 976.
1822. *Natica lineata* LAMARCK, Anim. s. Vert.,
VI, 2^e partie, p. 201.
1832. — — Lk. DESHAYES, Encycl. Mé-
thod., III, p. 602.
1838. — — — DESHAYES in LAMARCK,
Anim. s. Vert., 2^e Ed.,
VIII, p. 640.
1842. — — — PHILIPPI, C. Cab., 2^e Ed.,
p. 11, pl. I, f. 9, 10.
1855. — — — REEVE, C. Icon., pl. VII,
f. 24.
1859. — — — CHENU, Manuel de Conch.,
I, p. 213, f. 1164.
1883. — — — SOWERBY, Thes. Conch.,
V, p. 79, pl. 456, f. 38.
1886. — — — TRYON, Man. of Conch. Str.
and Syst., VIII, p. 29,
pl. 8, f. 57.

1889. *Natica lineata* Lk. L. MORLET, Catal. coq. rec.
par M. Pavie dans le Cam-
bodge et le Roy. de Siam,
in J. de C., XXXVII,
p. 155.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, *loc. cit.*, p. 194 [110].

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

NATICA MAROCHIENSIS Gmelin

1906. *Natica marochiensis* Gm. DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Liste des coq. réc.
par M. Mansuy, *in* J. de
C., LIII, p. 445.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. jeune.

NATICA (NEVERITA) DIDYMA Bolten

1798. *Albula Didyma* BOLTEN, Mus. Boltenia-
num, p. 20.

Nous n'avons pas rencontré la forme typique de cette
espèce.

var. **bicolor** Philippi

1848. *Natica bicolor* PHILIPPI, Zeitschr. f. Ma-
lako., p. 156.
1852. — — Ph. PHILIPPI, C. Cab. 2^e Ed.,
p. 43, pl. 6, f. 4.
1855. — *Petiveriana* RECLUZ mss., *in* REEVE,
C. Icon., pl. V, f. 17a, 17b.
1886. — *bicolor* Phil. TRYON, Man. of Conch.
Str. and Syst. VIII,
p. 33.

1886. *Natica ampla* Phil. TRYON (*ex parte*), *ibid.*, VIII, p. 32, pl. 11, f. 91 (tantum).
1889. — *Petiveriana* Recl. CROSSE et FISCHER, Note sur la faune Conch. mar. de l'Annam, *in* J. de Conch., XXXVII, p. 288.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc.cit., p. 195 (111).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), quelques exemplaires.

La var. *bicolor* diffère du *N. didyma* typique par sa forme plus déprimée à spire aplatie, son ombilic plus ouvert, sa callosité plus petite, moins saillante, moins largement soudée contre la coquille et enfin par sa spire noirâtre bordée d'une ligne blanche au-dessous de la suture.

Il nous semble que le *N. papyracea* v. d. Busch *in* Philippi Abbild. 1845, p. 45 pl. 2 f. 14 n'est que le jeune âge de la var. *bicolor*.

SIGARETUS NERITOIDEUS Linné

1758. *Helix neritoidea* LINNÉ, Syst. Nat. ed. X, p. 775.
1764. — — LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 678.
1767. — — LINNÉ, Syst. Nat., ed. XII, p. 1250.
1790. — — GMELIN, Syst. Nat. ed. XIII, p. 3663.
1817. — — DILLWYN, Descr. Catal., II, p. 972.

1830. *Sigaretus haliotideus* SOWERBY (*non Helix haliotoidea* Linné), Genera of Shells I, G. *Sigaretus*, fig. 2.
1850. — *insculptus* ADAMS et REEVE, Voy. Samarang, p. 55, pl. XIII, f. 10.
1850. — *latifasciatus* ADAMS et REEVE, *ibid.*, p. 55, pl. XIII, f. 12 (*non* Reeve).
1882. — *neritoideus* L. SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 40, pl. 441, f. 1 (*latifasciatus*) ; pl. 442, f. 16, 17.
1855. *Helix neritoidea* HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 390.
1864. *Sigaretus neritoideus* L. REEVE, C. Icon., pl. 1, f. 5a, 5b.
1883. — — — WEINKAUFF, C. Cab., 2^e éd., G. *Sigaretus*, p. 18, pl. 3, f. 7 à 11.
1886. — — — TRYON, Man. of Conch., VIII, p. 55, pl. 22, f. 35, 38 à 40 (comprenant *latifasciatus* Ad. et R., *Javanicus* Gray, *insculptus* Ad. et R. et *Leachii* Phil.)

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Recluz dans sa monographie des Illustr. Conch. de Chenu a attribué le nom de *neritoideus* L. à la coquille du Pérou et du Chili nommée *cymba* par Menke ; cette manière de voir pourrait être adoptée car la figure de Gualtiéri pl. 64, fig. 1, bien que très grossière et mauvaise, est d'une taille trop grande pour qu'on puisse la rapporter à une autre espèce. D'autre part les mots *testa livida* du

Systema Naturae et certains termes de la description du Mus. Ludovicae Ulricaë : « Testa convexa, *altior*, mucrone livida, subrotunda, obtuse striata, striis plus quam 40 ; spira depressa terminata puncto calloso. Apertura subrotunda, *fauce livida* ; labium exterius patum interius basi reflexum » conviennent aussi à la grande espèce du Pérou ou du Chili. Mais Hanley nous apprend que la seule coquille de la collection linnéenne à laquelle la description du *Systema* puisse convenir est celle qui a été représentée par Sowerby, *Genera of Shells*, *Sigaretus*, fig. 2, sous le nom de *Sigaretus haliotideus* et qui est bien l'espèce que la plupart des auteurs ont considérée comme le véritable *Helix neritoidea* de Linné.

Nous n'hésitons pas à adopter l'opinion de Tryon qui considère les *S. latifasciatus* Ad. et Rve, *insculptus* Ad. et Rve, *javanicus* Gray comme synonymes ; mais nous doutons fort qu'il en soit de même du *S. Leachi* Blainville.

Quant au *S. japonicus* Lischke, il est certes fort voisin, mais en l'absence de matériaux suffisants, nous ne pouvons savoir s'il s'agit là d'une espèce spéciale ou d'un spécimen peu adulte du *S. neritoideus*. L'exemplaire envoyé par M. Boutan concorde dans tous les cas avec le *S. neritoideus*.

SIGARETUS (EUNATICINA) PAPILLA Gmelin

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1781. <i>Papilla seu Ruma felis</i> | CHEMNITZ, Conch. Cab., V, p. 284, pl. CLXXXIX, f. 1939. |
| 1790. <i>Nerita papilla</i> | GMELIN, Syst. Nat., ed. XIII, p. 3675. |
| 1817. — — Gm. | DILLWYN, Catal. II, p. 985. |
| 1832. <i>Natica costulata</i> | QUOY et GAIMARD, Voy. Astrol., II, p. 235, pl. 66, f. 20, 21. |

1843. *Sigaretus papilla* DESHAYES in LAMARCK, An. s. Vert., 2^e ed. IX, p. 13.
- 1843-45. — *Papillus* RECLUZ, Monogr. in CHENU, Illustr. Conch., p. 7, pl. I, f. 1^a, 1^b, 2^a, 2^b.
1850. — *acuminatus* ADAMS et REEVE, Voy. Samarang, p. 54, pl. XIII, f. 8.
1851. *Sigaretus Papillus* RECLUZ, Catal. des esp. du G. Sigaret, in J. de C., II, p. 181.
1852. *Natica papilla* PHILIPPI, C. Cab., 2^e Ed., Natica, p. 36, pl. 4, f. 18.
1882. *Sigaretus* — Gm. SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 43, pl. 142^{bis}, f. 44.
1882. — *acuminatus* SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 44, pl. 142^{bis}, f. 43.
1858. *Naticina papilla* — H. et A. ADAMS, Genera of rec. Moll., I, p. 212, pl. 22, f. 7.
1859. *Sigaretus (Naticina) papillus* Gm. CHENU, Man. de Conch., I, p. 216, f. 1185.
- 1864 — *papilla* Gm. REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 19^a, 19^b.
1864. — *coarctatus* REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 17^a, 17^b.
1864. — *nitidus* REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 20^a, 20^b.
1871. — *papilla* Gm. LISCHKE, Moll. Jap., II, p. 169.
1883. — — — WEINKAUFF, C. Cab., 2^e Ed., G. Sigaretus, p. 38; pl. 9, fig. 4, 6; pl. 10, fig. 8.
1886. — (*Eunaticina*) — — TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., VIII, p. 58; pl. 25, fig. 78, 79, 87, 88.

1889. *Eunaticina tumescens*

L. MORLET (*non* Reeve),
Catal. coq. rec. par M. Pavia dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. de C., p. 156.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

L. Morlet et P. Fischer ont cité de l'Annam les *Eunaticina tumescens* Rve et *Lamarckiana* Recluz qui se distinguent de l'*E. papilla* par leur forme plus ovale et plus renflée.

Toutefois l'exemplaire de la collection L. Morlet que nous possédons sous le nom de *tumescens* et qui provient du golfe de Siam n'est pas cette espèce, mais bien le *papilla* Gmelin. Il y a donc là une erreur de détermination qui doit être rectifiée.

SIGARETUS (EUNATICINA) PEROBLIQUUS n. sp.

(pl. V, fig. 4, 5)

Testa sat solida, parum nitens, profunde umbilicata, globoso-depressa. Spira brevis, conoidea. Anfr. 4 convexiusculi rapide crescentes, sutura impressa juncti. Anfr. primi 2 leves, ceteri undique liris spiralibus planis sulcisque interstitialibus inaequalibus transversim sculpti. Anfr. ultimus permagnus basi convexus, circa umbilicum pervium late excavatus. Apertura valde obliqua et basin versus recedens. Columella obliqua, superne callo crasso, umbilicum semiobtegente munita. Callum a sulco transverso lato ac impresso bipartitum. Labrum acutum, arcuatum.

Color lacteus.

Alt. 14^{mm} ; diam. max. 17^{mm}. Apertura 16^{mm} alta, 12^{mm} lata (callo incluso).

Coquille assez solide, peu luisante, profondément ombiliquée, de forme globuleuse déprimée. Spire peu élevée

conoïde, composée de 4 tours légèrement convexes, croissant très rapidement et séparés par une suture bien accusée. Deux premiers tours lisses, les suivants ornés de stries d'accroissement fines et de cordons décurrents plans séparés par des sillons de largeur fort inégale ; la plupart de ceux qui règnent sur la partie supérieure du dernier tour sont plus larges que les cordons, et ceux du reste de la surface beaucoup plus étroits. Le dernier tour, très ample, est convexe à la base et largement excavé autour de la perforation ombilicale qui est profonde. Ouverture très oblique. Columelle oblique, émettant vers le haut une callosité épaisse qui surplombe à moitié l'ombilic et est divisée en son milieu par un sillon transverse assez large et profond. Labre arqué, tranchant.

Coloration d'un blanc laiteux uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce se distingue de toutes les autres *Naticina* par sa forme très oblique. Elle est remarquable par sa spire très surbaissée et sa callosité columellaire divisée par un sillon médian bien accusé.

PYRAMIDELLA (AGATHA) PACEI n. sp.

(pl. VI, fig. 3).

Testa minuta imperforata nitidiuscula subhyalina. Anfr. apicales deficientes ; normales 4 complanati, rapide crescentes ac sutura valde impressa lateque marginata juncti. Anfr. ultimus magnus, inferne ovatus. Apertura alta, superne angulata. Columella spiraliter torta. Labrum simplex, arcuatum. Color albus.

Altit. (apice excepto) 3,2^{mm} ; diam. max. 1,2^{mm} ; apert. 1,3^{mm} alta, 0,6^{mm} lata.

Coquille de petite taille, imperforée, un peu luisante, subhyaline. Tours embryonnaires manquant. Tours nor-

maux au nombre de 4, presque plans, croissant rapidement, séparés par une suture subcanaliculée et largement marginée. Ces tours semblent emboîtés les uns dans les autres. Dernier tour ovalaire. Ouverture haute, anguleuse dans le haut. Columelle fortement tordue en spirale. Labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc subhyalin avec une zone plus opaque, large, bordant la suture.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce que nous dédions à M. S. Pace, le savant malacologiste anglais, se rapproche, par la forte torsion de sa columelle et la hauteur de son dernier tour, du *P. virgo* A. Adams, du Japon ; mais sa taille est bien plus faible, ses tours sont moins convexes, moins nombreux et moins canaliculés, comme on peut s'en convaincre en comparant notre figure (pl. VI, f. 3) avec celle que MM. Dall et Bartsch viennent de donner de l'espèce d'Adams (Notes on Pyramidellidae, in Proc. Nat. Mus., 1906, p. 335, pl. XVIII, f. 2).

SYRNOLA CALLEMBRYON n. sp.

(pl. VI, fig. 4, grossie 20 fois)

Testa minutissima tenuis nitens pellucida imperforata ovato-elongata, spira elata. Anfr. apicales 2 heterostrophi, normales 5 leves convexiusculi, sutura impressa juncti. Anfr. ultimus basin versus paululum attenuatus. Apertura ovata, superne angulata, marginibus callo adnato junctis. Columella arcuata, superne in plicam spiralem sat validam desinit. Labrum simplex arcuatum.

Color albus hyalinus.

Alt. 2^{mm} ; diam. max. 0.6^{mm}. Apert. 0.6^{mm} alta, 0.4^{mm} lata.

Coquille de très petite taille, luisante, pellucide, imperforée, de forme ovale allongée. Spire élevée. Tours

embryonnaires hétérostrophes, très saillants. Tours normaux au nombre de 5, lisses, très légèrement convexes, séparés par une suture bien accusée. Dernier tour un peu atténué vers la base. Ouverture relativement petite, ovulaire, à bords reliés par une callosité appliquée. Columelle arquée terminée au sommet par un pli spiral assez saillant. Labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc hyalin uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire.

Cette espèce, remarquable par son embryon très gros, saillant et placé transversalement, ressemble beaucoup, au premier aspect, au *Pyramidella* (*Styloptygma*) *serotina* A. Ads représenté par MM. Dall et Bartsch in Proc. U. S. Nat. Mus. p. 334, pl. XVII, f. 5; mais elle en diffère par son test plus mince, ses tours moins convexes, sa forme plus étroite, son dernier tour plus haut en proportion, par l'absence de bande colorée sur la périphérie du dernier tour, enfin par sa spire non atténuée au sommet comme celle des *Styloptygma*.

OSCILLA JOCOSA Melvill

(Pl. VI fig. 6, 7, grossie 20 fois)

| | | |
|----------------------|---------------|----------------------------|
| 1904. <i>Oscilla</i> | <i>jocosa</i> | MELVILL, Journ. of Malac. |
| | | XI, p. 82, pl. VIII f. 11. |

Annam : Plage de Ben-Son, M. Boutan, 1 exemplaire (pl. VI fig. 6).

Cette espèce se distingue de ses congénères par sa forme conoïde subcarénée à la périphérie. Dans les deux spécimens que nous figurons ici, le pli columellaire est situé un peu plus bas que dans celui représenté par Melvill; mais il est possible que le dessinateur ait relevé un peu plus le sommet, en représentant le spécimen original.

Nous avons reçu de M. Preston, sous le nom de *O. suburbana* Preston, une coquille provenant de Ceylan (pl. VI, fig. 7) qui est identique à celle que nous possédons de l'Annam (pl. VI, fig. 6), mais qui ne concorde pas bien avec la figure originale de *O. suburbana* (Journ. of Malac. XII, p. 6, pl. II, f. 26), qui est plus allongée et non carénée à la périphérie. Il est toutefois possible que les *O. jocosa* et *O. suburbana* soient l'état jeune et l'état adulte d'une même espèce.

Le genre *Oscilla* a été établi par A. Adams in P. Z. S. L. 1867, p. 310.

ODOSTOMIA PSEUDOPPLICATA n. sp.

(Pl. VI, fig. 5, grossie 10 fois)

Testa solidiuscula, parum nitens, angustissime perforata. Spira conoidea. Anfr. apicales heterostrophii, immersi, normales 6 subplani, sutura impressa juncti, plicis incrementi sub lente conspicuis et striis spiralibus obsoletis ornati: penultimus ac antepenultimus prope basin contracti, ultimus basin versus rotundatus. Apertura ovata, superne angulata. Columella arcuata, superne plicam spiralem validam emittit. Labrum simplex arcuatum, marginibus callo tenui, adnato, supra umbilicum reflexo, junctis.

Color albus.

Alt. 4.6^{mm}; diam. max. 1.8^{mm}; apertura 1.6^{mm} alta, 1^{mm} lata.

Coquille assez solide, peu luisante, très étroitement perforée. Spire conoïde composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 6 tours normaux presque plans, séparés par une suture bien marquée, et ornés de plis d'accroissement bien visibles au microscope. On observe en outre, sous un fort grossissement, des traces de stries décurrentes extrêmement fines. L'avant dernier tour et l'antépénultième sont resserrés à la base. Dernier tour arrondi à

la base, pourvu d'une perforation ombilicale très étroite. Ouverture ovale, anguleuse au sommet. Columelle arquée, terminée au sommet par un pli spiral très saillant et émettant une lamelle mince qui recouvre en grande partie la perforation ombilicale. Labre simple, arqué; bord basal arrondi.

Coloration entièrement blanche.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce, de taille assez grande pour le genre, est remarquable par la contraction basale des derniers tours, ainsi que par ses plis d'accroissement bien visibles sous le microscope. Elle se rapproche par sa forme générale de l'*O. plicata* Mtg., des mers d'Europe, mais en diffère par sa taille plus forte ainsi que par sa contraction supra-suturale.

L'*O. syrnoïdes* Melvill (Pr. Mal. S. L. II, 1896, p. 113, pl. VIII, f. 13) ressemble aussi à notre *O. subplicata*; mais il possède un tour de moins et ses tours ne sont pas contractés au-dessus de la suture.

ODOSTOMIA BOUTANI n. sp.

(Pl. VI fig. 8, grossie 10 fois)

Testa tenuis, nitida, pellucida, subrimata. Spira elata turrita. Anfr. apicales 2 heterostrophici, normales 5 leves complanati, gradati, sutura valde impressa juncti. Anfr. ultimus ad peripheriam subangulatus. Apertura ovata, superne angulata. Columella arcuata, superne plicam spiralem et validam praebet. Labrum simplex arcuatum.

Color albus hyalinus.

Alt. 3.2^{mm}; diam. max. 1.3^{mm}. Apertura 1.2^{mm} alta, 0.6^{mm} lata.

Coquille mince, luisante, pellucide, ne présentant qu'une faible trace de perforation ombilicale. Spire élevée turri-

culée, composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes et de 5 tours normaux lisses, aplatis latéralement, séparés par une suture bien marquée. Dernier tour légèrement anguleux à la périphérie. Ouverture ovalaire, anguleuse au sommet. Columelle arquée, terminée dans le haut par un pli spiral saillant et émettant une lamelle vitreuse, mince, qui recouvre presque entièrement la perforation ombilicale. Labre simple, arqué.

Coloration d'un blanc hyalin uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

L'*Odostomia Boutani* est remarquable par l'angle périphéral du dernier tour. Nous ne trouvons à le rapprocher d'aucune des espèces décrites jusqu'à présent.

ODOSTOMIA CONTRACTA n. sp.

(Pl. VI fig. 9, grossie 20 fois)

Testa minuta solidula nitidula imperforata elongata-conoidea. Spira mediocriter elata. Anfr. apicales 2 heterostrophii, parum prominentes, normales 3 leves, sutura impressa juncti, infra suturam breviter complanati, ultimi in medio paululum coarctati. Anfr. ultimus ad peripheriam obtuse angulatus. Apertura subquadrata. Columella arcuata, superne in plicam spiralem mediocrem desinens. Labrum simplex superne angulatum.

Color albus hyalinus.

Alt. 1,2^{mm} ; diam. max. 0,6^{mm} ; apertura 0,5^{mm} alta, 0,3^{mm} lata.

Coquille petite, luisante, imperforée, de forme conoïde allongée. Spire médiocrement élevée, composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes peu saillants et de 3 tours normaux lisses, séparés par une suture bien marquée, bordés au-dessous de la suture par une rampe étroite et

contractés en leur milieu. Dernier tour obtusément anguleux à la périphérie. Ouverture subquadrangulaire. Columelle arquée, terminée au sommet par un pli spiral médiocre. Labre simple, anguleux vers le haut.

Coloration d'un blanc hyalin.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette petite espèce se fait remarquer par ses derniers tours contractés au milieu, ainsi que par sa rampe subsuturale plane et étroite.

ODOSTOMIA (PYRGULINA) PUPAEFORMIS Souverbie

1865. *Pyramidella pupaeformis* SOUVERBIE, Descr. Esp. nouv. Arch. Caléd. in J. de Conch. XIII, p. 152, pl. V, f. 4.
1867. *Odostomia (Parthenia) Krefftii* ANGAS, P.Z.S.L., p. 112, pl. XIII, f. 83.
1875. — *pupaeformis* SOUVERBIE, Descr. Esp. nouv. Arch. Caléd. in J. de Conch. XXIII, p. 291.
1886. — (*Pyrgulina*) *pupaeformis* SOUV. TRYON, Man. of Conch. Str. and Syst., VIII, p. 362, pl. 79, f. 65, 66.
1887. — *pupaeformis* SOUV. PAETEL, Catal., I, p. 264.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan) 1 exemplaire.

PYRGULINA MELVILLI n. sp.

(Pl. VI, fig. 10, grossie 20 fois)

Testa minuta nitidiuscula subhyalina, angustissime rimata, subcylindracea, Spira elata. Anfr. apicales... (detriti); normales 5 convexi, sutura impressa juncti, costis longitudina-

libus obliquis, subarcuatis, quam interstitia angustioribus ac funiculis transversis numerosis inter costas tantum conspicuis undique ornata.

Apertura ovata, marginibus callo tenui nitido adnatoque junctis. Columella arcuata, superne in plicam spiralem vix conspicuam desinens. Labrum simplex, arcuatum.

Color albidus.

Alt. 2,3^{mm} ; lat. 0,9^{mm} ; apert. 0,7^{mm} alta, 0,5^{mm} lata.

Coquille de très petite taille un peu luisante, subhyaline, pourvue d'une perforation étroite, allongée. Spire élevée composée d'un sommet ...(usé) et de 5 tours normaux convexes, séparés par une suture bien accusée. Surface ornée partout de côtes longitudinales obliques, légèrement arquées, plus étroites que leurs intervalles, et de cordons décurrents nombreux, visibles seulement dans les espaces intercostaux. Sur le dernier tour les côtes longitudinales se prolongent jusqu'à la base où elles s'atténuent toutefois un peu.

Ouverture ovale, à bords réunis par une callosité mince appliquée et luisante. Columelle arquée, terminée au sommet en un pli spiral à peine visible. Labre simple, arqué.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 exemplaire.

Cette jolie espèce se rapproche beaucoup par sa sculpture, la faiblesse de son pli columellaire ainsi que par sa forme, de l'*Odostomia (Trabecula) tantilla* A. Adams, du Japon, représenté par MM. Dall et Bartsch (Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, p. 348, pl. XXII, f. 3) ; mais elle en diffère par ses cordons décurrents bien plus nombreux puisqu'on en compte une dizaine au lieu de 5 sur l'avant-dernier tour.

PYRGULINA SYKESI n. sp.

(Pl. VI, fig. 11, grossie 20 fois)

Testa minuta nitidula subhyalina imperforata, oblongo-ovata. Spira elata. Anfr. apicales heterostrophii, immersi, normales 5 gradati subplani, sutura subcanaliculata juncti, costis longitudinalibus fere rectis, quam interstitia angustioribus, ac funiculis transversis sat validis parum numerosis, inter costas tantum conspicuis ornati.

Apertura ovata, marginibus callo tenui adnatoque junctis. Columella arcuata. Labrum arcuatum acutum. Plica columellaris inconspicua.

Color albus.

Alt. 2,5^{mm} ; diam. max. 0,8^{mm} ; apert. 0,8^{mm} alta, 0,4^{mm} lata.

Coquille de petite taille, un peu luisante, subhyaline, imperforée, de forme ovale très allongée. Spire élevée composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 5 tours normaux emboîtés, presque plans, séparés par une suture subcanaliculée. Toute la surface est ornée de côtes longitudinales à peu près verticales, plus étroites que leurs intervalles et de funicules décurrents peu nombreux (10 sur l'avant-dernier tour) qui ne se voient que dans les espaces intercostaux.

Ouverture ovalaire à bords reliés par une callosité mince appliquée. Columelle arquée ne montrant pas de pli spiral. Labre simple arqué.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. et fragments.

Cette espèce est remarquable par la hauteur de ses tours qui sont presque emboîtés et séparés par une suture profonde, légèrement canaliculée. Nous ne pouvons la comparer à aucune de celles qui ont été figurées jusqu'à présent.

PYRGULINA STANDENI n. sp.

(Pl. VI fig. 12, grossie 15 fois)

Testa solidula, imperforata, parum nitens, pupaeformis. Spira sat elata, apice obtuso. Anfr. apicales heterostrophii, immersi, normales 4 convexi, sutura impressa juncti, longitudinaliter costati. Costae validae, regulares, interstitia subaequantes. Striae transversae approximatae, inter costas tantum conspiciuntur, sed in medio anfractuum deficiunt.

Apertura subrotunda. Columella arcuata superne plicam spiralem validam emittit. Labrum simplex arcuatum, intus vero liris transversis ornatum.

Color albus.

Alt. 2,7 mm. ; diam. max. 1,2 mm. ; apertura 1 mm. alta, 0,7 mm. lata.

Coquille assez solide, imperforée, peu luisante. pupiforme. Spire assez élevée, obtuse au sommet. Tours embryonnaires héterostrophes immergés ; tours normaux au nombre de 4, convexes, séparés par une suture bien marquée et ornés de côtes longitudinales fortes, régulièrement espacées et séparées par des intervalles qui sont sensiblement de même largeur que les côtes elles-mêmes. Dans ces intervalles, on observe des stries décurrentes régnant au sommet et à la base des tours mais qui manquent dans leur région médiane. Ouverture arrondie. Columelle arquée, terminée au sommet par un pli spiral fort et saillant, émettant une lamelle mince qui recouvre en partie la perforation ombilicale. Labre simple arqué, orné sur sa face interne de costules transversales qui se prolongent dans le fond de l'ouverture.

Coloration d'un blanc uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Ce *Pyrgulina* se fait remarquer par sa sculpture longitu-

dinale bien développée et sa forme pupoïde. Nous ne trouvons rien d'analogue parmi les espèces déjà décrites.

PYRGULINA CLAUDONI n. sp.

(Pl. VI, fig. 14, grossie 20 fois)

Testa nitidula solida imperforata conoideo-ovata. Spira mediocris. Anfr. apicales heterostrophici; normales 4 parum convexi, sutura impressa juncti, costis longitudinalibus validis, obliquis, interstitia fere aequantibus instructi, inter costas transversim tenuiter sed distincte striati. Funiculus transversus in 2 anfr. ultimis e sutura emergit et alter in anfr. ultimo paullo infra peripheriam accedit. Anfr. ultimi basis concentrice tenuiter striata.

Apertura subquadrata. Columella subarcuata, superne indentem spiralem validum desinens. Labrum simplex.

Color albus.

Alt. 2 mm; diam. max. 1 mm.; apertura 0,7 mm. alta, 0,6 mm. lata.

Coquille assez luisante, solide, imperforée, de forme conoïde ovale. Spire médiocrement élevée, composée d'un embryon hétérostrophe lisse et de 4 tours normaux peu convexes, séparés par une suture bien accusée. Surface ornée de costules longitudinales obliques, fortes, égalant à peu près les intervalles qui les séparent et de stries décurrentes nombreuses, fines, mais bien visibles dans les espaces intercostaux. Un funicule décurrent émerge de la suture des deux derniers tour; sur le dernier tour, un autre funicule décurrent règne un peu au-dessous de la périphérie et est séparé du premier par un sillon assez accusé. La base du dernier tour est striée concentriquement et on y distingue aussi quelques plis d'accroissement rayonnants.

Ouverture subquadrangulaire. Columelle légèrement

arquée et terminée dans le haut par un pli spiral bien développé. Labre simple.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce est caractérisée par ses côtes obliques, les stries de ses espaces intercostaux et son sillon périphérique bordé de deux funicules décurrents. Nous prions notre confrère M. Claudon, auteur d'un excellent catalogue des Mollusques de Saint-Raphaël, d'en accepter la dédicace.

PYRGULINA LAMYI n. sp.

(Pl. VI fig. 15, grossie 20 fois)

Testa minuta solidula imperforata ovato-conoidea. Spira mediocriter elata. Anfr. apicales heterostrophii immersi parum prominentes; normales 4 planulati, inferne breviter contracti, costis longitudinalibus rectis ac funiculo transverso prope basin ornati. In anfr. ultimi basi funiculi 2 accedunt. Funiculus transversus insupra in anfractuum parte supera inter costas conspicitur.

Apertura subquadrata. Columella subarcuata, superne in plicam spiralem deisinit. Labrum simplex.

Color albus.

Alt. 1,7 mm. ; diam. max. 0,8 mm. ; apertura 0,7 mm. alta, 0,5 mm. lata.

Coquille de petite taille, assez solide, imperforée de forme ovalaire conoïde. Spire médiocrement élevée, composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 4 tours normaux presque plans, étroitement contractés à la base et ornés de côtes longitudinales droites ainsi que d'un funicule qui règne immédiatement au-dessus de la contraction, où il détermine une série d'alvéoles suprasuturales. Sur le dernier tour on observe encore 2 cordons décurrents au-dessous de celui qui entoure la périphérie. Enfin

vers le sommet des tours règne un cordon décurrent très faible, visible seulement dans les espaces intercostaux.

Ouverture subquadrangulaire. Columelle légèrement arquée, terminée au sommet par un pli spiral assez développé. Labre simple.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Par sa taille, sa forme et sa sculpture, cette espèce que nous dédions à notre confrère M. Ed. Lamy se rapproche beaucoup du *Pyrgulina turbonilloides* Brusina, de la Méditerranée ; mais un examen attentif ne permet pas de la lui assimiler : l'ornementation est en effet beaucoup plus nette et plus saillante chez le *P. Lamyi* que chez son congénère européen.

PYRGULINA BARTSCHI n. sp.

(Pl. VII fig. 1, grossie 20 fois)

Testa minuta nitida subhyalina imperforata conoideo-elongata. Spira elata. Anfr. apicales 2 heterostrophici, normales 5 complanati, sutura valde impressa sejuncti, funiculo transverso suprasuturali et costis longitudinalibus bituberculatis, quam interstitia multo angustioribus, sculpti. In anfr. ultimi basi funiculi 3 transversii accedunt.

Apertura subquadrata. Columella subrecta, superne in plicam spiralem validam desinens. Labrum acutum polygonatum.

Color albus.

Alt. 2,2 mm ; diam. max. 1 mm. ; apertura 0,6 mm. alta, 0,5 mm. lata.

Coquille de petite taille, luisante, subhyaline, imperforée, conoïde allongée. Spire élevée, composée d'un embryon hétérostrophe et de 5 tours normaux aplatis et même légèrement excavés au milieu, séparés par une suture très

profonde. Surface ornée d'un cordon suprasutural et de costules longitudinales beaucoup plus étroites que leurs intervalles, renflées à leur extrémité supérieure ainsi que vers le milieu des tours, déterminant ainsi une double rangée décurrente de tubercules. Sur les tours supérieurs, ces costules se prolongent au-delà du cordon suprasutural, tandis que sur les derniers elles s'arrêtent contre ce cordon qui est tout à fait lisse, très saillant et continu. Trois autres cordons décurrents ornent la base du dernier tour : les deux inférieurs sont plus faibles.

Ouverture subquadrangulaire. Columelle presque rectiligne terminée au sommet par un pli spiral bien développé. Labre tranchant, rendu polygonal par les extrémités des cordons décurrents.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce ne peut être comparée à aucune de celles qui ont été figurées jusqu'à présent. Nous la dédions à M. Paul Bartsch qui vient de publier avec M. Dall une excellente étude sur les Pyramidellidés.

PYRGULINA PRESTONI n. sp.

(Pl. VI, fig. 13, grossie 20 fois).

Testa minutissima nitidula imperforata, conoideo-ovata. Spira mediocris. Anfr. apicales heterostrophici, immersi, normales 3 subplani, supra suturam impressam breviter contracti, costis longitudinalibus rectis, interstitia aequantibus, ac funiculo basali transverso ornati; funiculus alter paullo infra situs anfr. ultimum exornat; denique sub lente valido funiculi aliquot transversa obsoleti inter costas detectuntur.

Apertura subquadrata marginibus callo adnato junctis. Columella paululum arcuata superne in plicam spiralem debilissimam desinit. Labrum simplex arcuatum.

Color albus.

Alt. 1,3 mm.; diam. max. 0,7 mm.; apertura 0,6 mm. alta, 0,4 mm. lata.

Coquille minuscule, assez luisante, imperforée, conoïde-ovulaire. Spire médiocrement élevée, composée d'un embryon hétérostrophe immergé et de 3 tours normaux presque plans, mais brièvement et brusquement contractés au-dessus de la suture qui est bien accusée. Surface ornée de côtes longitudinales droites, égales en largeur à leurs intervalles, et d'un funicule décurrent qui borde la contraction basale des tours. Sur le dernier tour, un 2^e funicule décurrent règne un peu au-dessous du premier. Enfin à l'aide d'un fort grossissement, on découvre, entre les côtes longitudinales, des traces de plusieurs cordons décurrents extrêmement faibles.

Ouverture subquadrangulaire, à bords reliés par une callosité appliquée. Columelle légèrement arquée, terminée au sommet par un pli spiral très faible. Labre simple, arqué.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette petite espèce appartient au même groupe que les *P. turbonilloides* Brus. et *Penchynati* B. D. D. des mers d'Europe ; mais elle se distingue du premier, par l'absence de cordons saillants sur la base du dernier tour, et du second par ses tours moins convexes et ses côtes longitudinales plus droites.

PYRGULINA GERMAINI n. sp.

(Pl. VII, fig. 3, 4, grossies 20 fois).

Testa minuta, solidula, parum nitens, imperforata, conoïdeo-ovata. Spira mediocris. Anfr. apicales heterostrophici ; normales 3 gradati, sutura impressa ac marginata juncti, costis

longitudinalibus crassis, superne tuberculosi, ornati. In anfr. ultimo, in medio paululum contracto, costæ paullo infra peripheriam evanescent. Apertura ovata. Columella arcuata, superne in plicam spiralem desinens.

Color albus.

Alt. 1,8 mm. ; diam. max. 0,8 mm. ; apertura 0,7 mm. alta, 0,5 mm. lata.

Coquille de petite taille, assez solide, peu luisante, imperforée, de forme conoïde-ovale. Spire médiocre composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes et de 3 tours normaux étagés, séparés par une suture bien accusée et marginée par un bourrelet saillant. Ces tours sont ornés de fortes côtes longitudinales plus larges que leurs intervalles et se terminant chacune dans le haut par un gros tubercule. Le dernier tour est légèrement contracté au milieu et les côtes longitudinales s'effacent sur sa base un peu au dessous de la périphérie. Ouverture ovalaire, légèrement anguleuse au sommet. Columelle arquée, se terminant dans le haut par un pli spiral bien développé. Labre simple, faiblement anguleux dans le haut.

Coloration d'un blanc uniforme.

Annam ; plage de Ben-Son (M. Boutan), 2 ex.

Cette espèce, que nous dédions à M. Germain, bien connu par ses travaux sur les mollusques terrestres et fluviatiles, est nettement distincte de toutes les formes décrites jusqu'à présent.

PYRGULINA GEMMIFERA n. sp.

(Pl. VI, fig. 2, grossie 20 fois).

Testa minutissima, nitidula, imperforata, conoideo-ovata. Spira mediocris : anfr. apicales heterostrophæ ; normales 3 sutura valde impressa juncti, superne costis longitudinalibus

brevibus et funiculis transversis 3 sculpti. Costæ, ubi funiculos superiores 2 transgrediuntur, tuberculatæ; funiculus vero inferus continuus, haud tuberculatus. In anfr. ultimi basi, funiculi transversi 3 accedunt.

Apertura ovata, marginibus callo tenui adnatoque junctis. Columella arcuatula, plicam spiralem immersam ostendit. Labrum a funiculis polygonatum.

Color albus.

Alt. 1,3 mm. ; diam. max. 0,6 mm. ; apertura 0,5 mm. alta, 0,3 mm. lata.

Coquille minuscule, assez luisante, imperforée, de forme conoïde-ovale. Spire médiocrement élevée, composée d'un sommet hétérostrophe et de 3 tours normaux séparés par une suture bien accusée. Surface ornée de 3 cordons décurrents dont l'inférieur très saillant est lisse, tandis que les deux supérieurs sont garnis de gros tubercules arrondis, produits par la rencontre de côtes longitudinales espacées. Au-dessous du cordon médian, les côtes longitudinales se divisent en costules plus nombreuses et faibles qui sont bien apparentes dans les intervalles des cordons décurrents. La base du dernier tour est ornée de 3 cordons décurrents supplémentaires non tuberculeux.

Ouverture ovale, à bords reliés par une callosité mince et appliquée. Columelle arquée et terminée au sommet par un pli spiral suffisamment immergé pour qu'il soit difficile de l'apercevoir lorsque la coquille est placée de face, mais qui devient bien apparent lorsqu'on l'incline vers la gauche. Labre rendu polygonal par les extrémités des cordons décurrents.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Espèce voisine de notre *Parthenina Bartschi* décrit plus haut, mais différent par sa taille plus faible, sa sculpture plus saillante, et ses deux rangées de tubercules plus rap-

prochées. Il est possible que l'exemplaire unique recueilli par M. Boutan ne soit pas complètement adulte.

PYRGULINA EXIMIA n. sp.

(Pl. VII, fig. 5, grossie 20 fois.)

Testa minutissima, sat solida, nitidula, imperforata, breviter conoideo-ovata. Spira parum elata. Anfr. apicales 2 heterostrophici, normales 3 convexi, sutura impressa juncti, antepenultimus transversim bicarinatus, penultimus superne costis longitudinalibus crassis, quam interstitia latioribus, inferne vero funiculo transverso valido ornatus. In basi anfr. ultimi, funiculi 3 insupra accedunt.

Apertura subquadrata. Columella parum arcuata, superne in plicam spiralem debilem desinens. Labrum simplex arcuatum.

Color albidus, subhyalinus.

Alt. 1.2 mm. ; diam. max. 0,6 mm. ; apertura 0,5 mm. alta, 0,3 mm. lata.

Coquille minuscule, assez solide, un peu luisante, imperforée, de forme conoïde-ovale raccourcie. Spire peu élevée, composée de 2 tours embryonnaires hétérostrophes et de 3 tours normaux convexes séparés par une suture bien marquée. Premier tour normal pourvu de 2 carènes décurrentes, l'avant-dernier présentant sous la suture, des côtes longitudinales épaisses, plus larges que leurs intervalles, et au-dessous, un cordon décurrent large et saillant. Sur le dernier tour, les côtes longitudinales qui ornent la région supérieure, sont rétrécies au milieu et renflées aux deux bouts : au-dessous de ces côtes, règnent 4 cordons décurrents très gros et saillants.

Ouverture subquadrangulaire, subanguleuse au sommet et à la base de la columelle. Columelle faiblement arquée et terminée au sommet par un pli spiral médiocrement développé. Labre simple légèrement arqué.

Coloration blanche subhyaline.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce se rapproche de l'*Odostomia* (*Chrysallida*) *dux* Dall et Bartsch (Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, 1906, p. 350, pl. XVII, f. 4), du Japon ; mais elle en diffère par les côtes longitudinales du sommet des derniers tours continues et non partagées par le milieu, ainsi que par ses cordons décurrents plus saillants.

PYRGULINA PRETIOSA n. sp.

(Pl. VII, fig. 6, grossie 20 fois).

Testa minutissima, nitidula ac subhyalina, subcylindrica pupoidea imperforata. Spira sat elata. Anfr. apicales heterostrophii, normales 4 sutura valde impressa sejuncti : primus infra unicarinatus; ceteri costis longitudinalibus valde obliquis, sinuosis, superne inflatis et infra funiculo transverso prominente ornati. Inter costas striæ transversæ conspiciuntur. In basi anfr. ultimi, funiculi 4 insupra accedunt.

Apertura parva, subquadrata. Columella rectiuscula, superne in plicam spiralem mediocrem desinens. Labrum arcuatum et in medio sinuosum.

Color albidus.

Alt. 1,5 mm. ; diam. max. 0,6 mm. ; apertura 0,6 mm alta, 0,3 mm. lata.

Coquille minuscule, assez luisante, subhyaline, imperforée, de forme subcylindrique pupoïde. Spire assez élevée, composée d'un sommet hétérostrophe et de 4 tours normaux, dont le premier est orné d'une carène subbasale saillante, tandis que les suivants présentent sur leur région supérieure de fortes côtes longitudinales-obliques, sinueuses et renflées au sommet. Dans les intervalles des côtes on observe quelques stries décurrentes. Au-dessous des côtes longitudinales, règne un cordon décurrent fort et saillant ; sur la base du dernier tour, on remarque en outre 4 autres cordons décurrents.

Ouverture petite, subquadrangulaire. Columelle presque rectiligne, terminée au sommet par un pli spiral peu développé. Labre simple, sinueux au milieu.

Coloration blanche uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Cette espèce, remarquable par l'élégance de sa sculpture, se rapproche de l'*Odostomia* (*Miralda*) *gemma* A. Adams, du Japon, figuré récemment par MM. Dall et Bartsch (Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, 1906, p. 356, pl. XXII, f. 1) ; mais elle s'en distingue par sa taille plus faible (haut. 1^{mm},5 au lieu de 3^{mm},2), par ses côtes longitudinales obliques sinueuses et continues, tandis que chez l'espèce d'Adams elles sont verticales et découpées en 2 séries de tubercules quadrangulaires.

TURBONILLA sp.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Nous avons rencontré dans les récoltes de M. Boutan, une demi-douzaine de formes différentes de *Turbonilla*, que leur jeune âge ne nous permet pas de décrire ou d'identifier à des espèces connues.

L'une d'entre elles, caractérisée par ses tours convexes, ornés de côtes longitudinales fortes, légèrement arquées et s'arrêtant à la périphérie du dernier tour, nous semble voisine du *T. abseida* Dall et Bartsch (P. U. S. Nat. Mus. XXX, 1906, p. 337, pl. XXI, f. 4).

EULIMELLA PYRGOIDES n. sp.

(Pl. VII, fig. 7, grossie 15 fois)

Testa minuta, angustissime rimata, elongato-turrita. Anfr. apicales heterostrophi, normales 4 leves subplani, prope basin valde coarctati, sutura conspicua juncti. Apertura subqua-

drata, marginibus callo adnato crassiusculo junctis. Columella parum arcuata, subplicata. Labrum arcuatum in medio subangulatum,

Color albus.

Alt. 2^{mm} ; *diam. max.* 0,7^{mm} ; *apertura* 0,6^{mm} *alta,* 0,4^{mm}. *lata.*

Coquille de petite taille, pourvue d'une fissure ombilicale à peine visible. Spire allongée, turriculée, composée d'un embryon hétérostrophe et de 4 tours normaux séparés par une suture bien marquée. Ces tours sont plans à partir de la suture jusque près de leur base où ils sont anguleux et brusquement contractés. Ouverture subquadrangulaire, à bords reliés par une callosité appliquée assez épaisse. Collumelle presque verticale, pourvue d'un pli à peine visible. Labre simple, légèrement anguleux au milieu.

Coloration entièrement blanche.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan) 2 ex.

Cette espèce est fort remarquable par la contraction brusque qui règne à la base de ses tours et qui lui donne un aspect scalaroïde. Elle peut être comparée sous ce rapport à l'*Eulimella eugonia* Bush et à la variété *teres* Bush, de cette même espèce, des côtes orientales d'Amérique, dont elle diffère toutefois par sa forme plus cylindrique et son sommet plus obtus (Trans. Conn. Acad. VI, pl. 45, fig. 9).

On peut aussi la rapprocher de l'*Eulimella venusta* Melvill (Proc. Mal. Soc. L. VI, 1904, p. 56, pl. V, fig. 15), mais à taille égale, l'espèce de Melvill aurait 7 tours au lieu de 5.

Il est probable que le plus grand des deux exemplaires de notre espèce, représenté pl. VII, fig. 7, n'est pas encore adulte et qu'on trouvera ultérieurement des spécimens plus grands et possédant un nombre plus élevé de tours de spire.

NERITA ALBICILLA Linné

- | | | |
|-------|--|---|
| 1758. | <i>Nerita Albicilla</i> | LINNÉ, Syst. Nat. Ed. X, p. 778. |
| 1764. | — — | LINNÉ, Mus. Lud. Ulr. p. 679. |
| 1767. | — — | LINNÉ, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1254. |
| 1780. | — <i>albicilla</i> | BORN, Test. Mus. Caes. Vindob. p. 406, |
| 1781. | <i>Palatum bovis Albicilla Linnaei</i> | CHEMNITZ, C. Cab. V, p. 313, Pl. CLXXXIII, fig. 2000a à 2000h. (nu- méroteré par erreur 200a. à 200h. |
| 1784. | <i>Nerita albicilla</i> | L. SCHRÖTER, Einleit. II. p. 296. |
| 1790. | — <i>Albicilla</i> | — GMELIN, Syst. Nat. ed. XII, p. 3681. |
| 1817. | — <i>albicilla</i> | DILLWYN, Descr. Catal. II, p. 998. |
| 1822. | — — | LAMARCK, Anim. s. vert. VI, 2 ^e p., p. 192. |
| 1832. | — — | DESHAYES, Encycl. Mé- thod., III, p. 621. |
| 1834. | — — | QUOY et GAIMARD, Voy. Astrolabe III, p. 182, pl. 65, fig. 17, 18. |
| 1838. | — — | DESHAYES <i>in</i> LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e Ed. VIII, p. 605. |
| 1840. | — — | DUFO, Moll. Séchelles et Amirantes <i>in</i> Ann. des Sc. Nat., XIV, p. 194. |
| 1844. | — <i>venusta</i> | DUNKER <i>in</i> PHILIPPI, Abbild., p. 6, pl. I, f. 11. |

| | | |
|-------|-------------------------|--|
| 1848. | <i>Nerita albicilla</i> | KRAUSS, Südafr. Moll., p. 89. |
| 1850. | — — | RECLUZ, Catal. des Nérîtes in J. de C., I, p. 286. |
| 1852. | — — | GOULD, Univ. St. Expl. Exp. Moll., p. 167, pl. 11, f. 194, 194a. |
| 1855. | — — | L. REEVE, C. Icon., Pl. XV, f. 64a à 64d. |
| 1855. | — — | — HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 405. |
| 1858. | — — | GRAY, Obs. on the G. Nerita and its operculum in P. Z. S. L., p. 94, f. 6 (opercule). |
| 1858. | — — | GRAY, Ann. and Mag. N. H. 3d Ser., II, p. 66. f. 6 (operc.). |
| 1859. | — — | L. CHENU, Man. de Conch., I, p. 334, f. 2423 à 2425. |
| 1866. | — — | MABILLE et LE MESLE, Obs. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge in J. de C., XIV, p. 119. |
| 1869. | — — | LISCHKE, Japan. Meeresconch., I, p. 85 (excl. var.). |
| 1871. | — — | LISCHKE, <i>ibid.</i> , II, p. 81. |
| 1874. | — — | LISCHKE, <i>ibid.</i> , III, p. 60. |
| 1883. | — — | SOWERBY, Thes. Conch., V, p. 112, ; pl. 464, fig. 26, 27, 28 ; pl. 468, fig. 113. |
| 1883. | — <i>ustulata</i> | SOWERBY, Thes. Conch., pl. 468, fig. 122 (juv.) |
| 1889. | — <i>albicilla</i> | L. L. MORLET, Catal. coq. |

rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam *in* J. de C., XXXVII, p. 157.

1889. *Nerita albicilla*

L. VON MARTENS, C. Cab., 2^e Ed., p. 25, pl. 8, fig. 1, 2 ; p. 110, pl. 3, fig. 1-4 ; 6-9.

1891. — —

— P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, *loc. cit*, p. 199 (115).

1901. — —

— H. FISCHER, Liste coq. rec. par M. de Gennes à Djibouti *in* J. de C., XLIX, p. 121.

Annam : plage de Ben-Son, (M. Boutan), 1 ex. vivant.

NERITA LINEATA (Chemnitz) Gmelin

1905. *Nerita lineata* (Ch.) Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. rec. par M. le Cap. Blaise en Indo-Chine, *in* J. de Conch., LIII, p. 179.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

NERITA CHAMAELEON Linné

1905. *Nerita chamaeleon* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. rec. par M. Blaise au Tonkin *in* J. de C., LIII, p. 177.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

TURBO CORONATUS Gmelin

Var. **granulata** Gmelin

1905. *Turbo coronatus* Gm. var. *granulata* Gm. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. rec. par M. le Cap. Blaise au Tonkin, in J. de Conch., LIII, p. 186.

Annam : Pointe du Scorpion (M. Boutan).

MONODONTA LABIO Linné

1905. *Monodonta labio* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. rec. par M. Blaise au Tonkin in J. de C., LIII, p. 187.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

UMBONIUM VESTIARIUM Linné

- | | | |
|-------|---------------------------|---|
| 1758. | <i>Trochus vestiarius</i> | LINNÉ (ex parte), Syst. Nat. X, p. 758. |
| 1767. | — — | LINNÉ, Syst. Nat. édition XII, p. 1230. |
| 1790. | — — L. | GMELIN, Syst. Nat. édit. XIII, p. 3578. |
| 1822. | <i>Rotella lineolata</i> | LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 7. |
| 1822. | — <i>rosea</i> | LAMARCK, Anim. s. Vert. VII, p. 8. |
| 1827. | — <i>lineolata</i> | CROUCH, Introd. to Conch. pl. 16, f. 14, 14a. |
| 1838. | — — | KIENER, Iconogr. coq. viv. G. Roulette, p. 13, pl. I. |

1838. *Rotella elegans* BECK in KIENER, *ibid.* p. 4, pl. III, fig. 6, 6, 6a.
1850. *Trochus vestiarius* L. HANLEY, *Ipsa Linn. Conch.* p. 320.
1853. *Globulus* — PHILIPPI, *Conch. Cab.* 2^e Ed. p. 45, pl. 7, fig. 1-10.
1853. — *elegans* Beck PHILIPPI, *ibid.* p. 46, pl. 7, fig. 16-20.
1853. — *australis* PHILIPPI, *ibid.* p. 48, pl. 7, fig. 21-23.
1853. — *parvulus* Ant. PHILIPPI, *ibid.* p. 48, pl. 7, fig. 11-12.
1853. *Umbonium depressum* A. ADAMS, *P. Z. S. L.* p. 188.
1859. *Rotella lineolata* Lk. CHENU, *Man. de Conch.* I, p. 353, fig. 2592-2603, (comprenant la var. *elegans*, fig. 2592).
1878. *Rotella vestiaria* L. SOWERBY in REEVE, *C. Icon.* pl. III, f. 12a à 12f.
1878. — *depressa* SOWERBY in REEVE, *C. Icon.* pl. I, fig. 2.
1878. — *elegans* SOWERBY in REEVE, *C. Icon.* pl. II, fig. 6a, 6b, 6c, 6d.
1881. *Umbonium* — Beck DE ROCHEBRUNE, *Doc. sur la faune Malac. Cochinchine et Cambodge* in *Bull. Soc. Philom.* p. 19 du tiré à part.
1883. *Rotella vestiaria* L. SOWERBY, *Thes. Conch.* V, p. 135, pl. 472, fig. 1-5.
1889. *Umbonium vestiarium* L. PILSBRY in TRYON, *Man. of Conch. Str. and Syst.* XI, p. 450, pl. 58, f. 1-8.

1889. *Umbonium elegans* L. MORLET, Cat. coq. rec.
par M. Pavie dans le
Cambodge et le Roy. du
Siam in J. de C. XXXVII,
p. 160.
1891. — — P. FISCHER, Catal. Indo-
Chine, loc. cit. p. 205 (121).

Annam. Plage de Ben-Son (M. Boutan), très abondant.

Linné a confondu, sous le nom de *Trochus vestiarius*, la coquille à laquelle on attribue généralement ce nom aujourd'hui et celle distinguée depuis par Sowerby sous le nom de *monilifera*, qui est costulée transversalement et ornée de tubercules sous la suture. La première référence, celle de Petiver, pl. XI, fig. 6, représente une coquille lisse, tandis que les figurations de Gualtieri, pl. 63, fig. E, E représentent des coquilles sillonnées et ornées de tubercules sous la suture. Les fig. G, G de Gualtieri représentent aussi des formes lisses. Enfin, nous supposons, d'après la forme de la callosité que la fig. F du même auteur, représente probablement l'*Umbonium costatum*.

D'autre part Hanley nous apprend que les deux espèces *lineolata* Lk et *monilifera* Sow. sont réunies dans la collection de Linné, sous le non de *Trochus vestiarius*.

Gmelin, au lieu d'élucider la question, l'a encore compliquée en ajoutant diverses références dont la première, Lister, pl. 649, fig. 44 et 47, représente l'*U. costatum* tandis que les fig. 45, 46, 48, 49 et 50 représentent l'*U. vestiarius*.

Lamarck a substitué au nom de *vestiaria* celui de *lineolata* sans aucune utilité, puisqu'il cite comme synonyme la référence de Linné.

CYCLOSTREMA GODETI n. sp.

(Pl. VII, fig. 8, 9, 10, grossies 10 fois)

Testa nitidula, crassissima, sat late ac pervie umbilicata, turbinata, depressa. Spira parum elata. Anfr. 4 gradati, sutura conspicua juncti: primi 2 leves ac convexi, ceteri superne complanati, funiculo transverso ac costis longitudinalibus validis interstitia subæquantibus et ubi funiculum transgrediuntur tuberculatis, ornati. In anfr. ultimo funiculi 3: unus peripherialis, alter basin cingens, infimus umbilicum circumdans, accedunt. Anfr. ultimus ad extremitatem valde descendens.

Apertura circularis, peristoma crassissimum et continuum.

Color albus.

Alt. 1,4 mm., diam. max. 2,1 mm.; apertura 0,9 mm. alta, 1 mm. lata.

Coquille luisante très épaisse, assez largement et profondément ombiliquée, de forme transversalement turbinée. Spire peu élevée, composée de tours étagés : les deux premiers lisses et convexes, les autres présentant au-dessous de la suture une rampe aplatie, bordée d'un cordon décurrent et des côtes longitudinales fortes, égalant à peu près leurs intervalles ; ces côtes déterminent sur le cordon décurrent une série de gros tubercules ; sur le dernier tour, les côtes longitudinales se prolongent jusque dans l'ombilic. Trois autres cordons décurrents viennent s'ajouter au premier ; ils sont situés : l'un à la périphérie, un autre un peu plus bas, et le troisième en bordure de la cavité ombilicale. Dernier tour très descendant à son extrémité.

Ouverture circulaire, à péristome très épais et continu. Coloration d'un blanc uniforme.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette jolie espèce, que nous sommes heureux de dédier au savant professeur Paul Godet, Directeur du Musée d'Histoire Naturelle de Neuchatel, est remarquable par son ornementation très saillante. Les tubercules que forment les côtes longitudinales en passant sur le cordon périphérique, donnent au pourtour de la coquille, vu d'en haut ou d'en bas, un aspect régulièrement festonné.

C'est du *Cyclostrema micans* A. Adams, (Pr. Z. S. L. 1850, p. 44 ; Thes. Conch., pl. CCLV, fig. 7, 8), qu'elle se rapproche le plus par l'épaisseur du test et la forme générale ; mais sa taille est plus faible, ses côtes longitudinales sont beaucoup plus fortes, plus espacées et plus saillantes, ses cordons décurrents sont moins nombreux, le cordon inférieur est plus rapproché de la cavité ombilicale, etc.

CYCLOSTREMA BUSHI n. sp.

(Pl. VII, fig. 11, 12, 13, grossies 10 fois)

Testa nitidula, crassa, late ac pervie umbilicata, turbinata, depressa. Spira vix prominula. Anfr. 4 sutura impressa juncti ac prope suturam breviter excavati ; primi leves, convexi, ceteri funiculo transverso et costis longitudinalibus, quam interstitia multo angustioribus sculpti. Anfr. ultimus ad extremitatem breviter descendens, in peripheriam carinam valde prominentem ostendit ; in basi funiculi insupra 3 crenulati accedunt : infimus umbilicum cingit. Apertura circularis, valde obliqua, a peristomate incrassato coarctata.

Color albus.

Alt. 1,1 mm. ; diam. max. 2 mm. ; apert. 0,9 mm. alta, 0,9 mm. lata.

Coquille assez luisante, épaisse, largement et profondément ombiliquée, de forme turbinée aplatie. Spire à peine saillante, composée de quatre tours séparés par une suture bien accusée, accompagnée d'un sillon profond

bordé par un cordon décurrent assez saillant ; un deuxième cordon encore plus saillant entoure la périphérie ; on observe sur la base du dernier tour, deux cordons bien saillants dont l'inférieur borde l'ombilic et il en existe encore deux ou trois autres, plus faibles, sur la paroi même de la cavité ombilicale. Tous ces cordons sont traversés par des côtes longitudinales plus faibles qui rendent les points d'intersection tuberculeux, et qui se prolongent jusqu'au fond de l'ombilic. Ouverture circulaire, très oblique par rapport à l'axe de la coquille et rétrécie par l'épaississement du péristome.

Coloration blanche uniforme.

Cette espèce, que nous dédions à M^{lle} K. Bush, de Washington, se rapproche, au premier aspect, du *C. alveolatum* Jousseaume (Revue et Mag. de Zoologie 1872, p. 392, pl. XIX, fig. 4), mais elle diffère par les détails de la sculpture, notamment par la disposition des carènes et des cordons décurrents.

TEINOSTOMA MULTISULCATUM n. sp.

(Pl. VII, fig. 14, 15, 16, grossies 15 fois)

Testa minuta, nitidula, sat solida, imperforata, depressoturbinata. Spira vix prominula. Anfr. 3 1/2 rapide crescentes, sutura sat impressa juncti, undique regulariter sulcati. Anfr. ultimus haud descendens nec ascendens, basilate excavatus ; umbilicum a callo omnino clausum. Apertura circularis obliqua, peristomate continuo.

Color albus.

Alt. 0,7 mm.; diam. max. 1,5 mm.; apertura 0,7 mm. alta, 0,7 mm. lata.

Coquille de petite taille, assez luisante et solide, imperforée, de forme turbinée déprimée. Spire très surbaissée, composée de 3 1/2 tours croissant rapidement et séparés

par une suture assez marquée. Toute la surface est régulièrement sillonnée. Le dernier tour ne descend pas et ne remonte pas non plus à son extrémité ; sa base est largement excavée et présente une région ombilicale recouverte d'une callosité peu étendue. Ouverture circulaire, oblique par rapport à l'axe de la coquille, à péristome continu, peu épais, si ce n'est du côté columellaire.

Coloration blanche uniforme.

Cette espèce ressemble, par sa sculpture, au *C. concentricum* A. Adams (Ann. and Mag. N. H. 3^d Ser. XI (1863), p. 267, mais en diffère par son dernier tour non ascendant à son extrémité. Adams dit dans sa description, que chez le *concentricum*, le dernier tour remonte de manière à envelopper les autres presque jusqu'au sommet de la spire.

DENTALIUM sp.

Nous avons trouvé dans le sable qui s'échappait des coquilles recueillies sur la plage de Ben-Son, Annam, par M. Boutan, deux espèces de *Dentalium*, qui ne sont pas suffisamment représentées pour nous permettre des déterminations certaines. Toutefois, comme aucun *Dentalium* n'a encore été cité jusqu'à présent de l'Indo-Chine, nous croyons intéressant de les signaler.

L'une de ces deux espèces est représentée par un exemplaire unique de 20^{mm} de longueur, assez arqué, sans trace de fissure, orné de 9 côtes médiocrement saillantes et séparées par des intervalles à peu près plans qui ne présentent que des stries d'accroissement sans trace de costules ni de stries longitudinales. MM. Pilsbry et Sharpe ont constaté que chez le *D. octangulatum* Donovan, le nombre des côtes qui est normalement de 8, est parfois aussi de 9 et nous nous serions décidés à identifier

l'exemplaire de M. Boutan à cet *octangulatum* si les côtes n'étaient sensiblement moins saillantes.

L'autre espèce de 14^{mm} de long, peu arquée, est pourvue d'une courte fissure du côté convexe, ornée de 25 côtes subégales à l'extrémité antérieure et seulement d'environ 12 à l'extrémité postérieure. Nous croyons qu'il s'agit là d'un exemplaire jeune, peut-être du *D. Vernedi* Hanley.

ANOMIA LISCHKEI nov. sp.

(Pl. V, fig. 8, 9, 10, 11)

Cette espèce qui a été bien caractérisée, mais non dénommée par Lischke (*Japanische Meeres-Conchylien*, I, p. 180), se distingue de tous les autres *Anomia* par la sculpture de sa valve gauche (supérieure) : elle consiste en costules fines, très nombreuses qui ont une direction générale rayonnante, mais qui, au lieu d'être parallèles et continues, s'entrecroisent très irrégulièrement et s'interrompent, tantôt se divisant, tantôt confluant entre elles.

M. Hirase nous a envoyé cette espèce de Kumihamata Tango sous le nom de *A. elyros* Gray ; mais le véritable *elyros* (P. Z. S. L. 1849, p. 118, pl. 4, fig. 1) est fort différent.

D'autre part, l'abbé Culliéret a recueilli en 1890, à Yokohama, des spécimens de la même espèce et nous en avons reçu de nombreuses valves d'Oho-Shima (R. P. Ferrié).

Nous représentons ici (fig. 8, 9), un des spécimens japonais d'Yokohama, ainsi que les deux valves recueillies par M. Boutan (fig. 10, 11).

Les seuls *Anomia* qui aient été cités de l'Indo-Chine, sont l'*A. sol* Reeve (*Crosse et Fischer, J. de Conch.* XXXVII, p. 290), et l'*A. ænigmatica* Chemnitz.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 2 valves supérieures.

MYTILUS VIRIDIS Linné

| | | | |
|-------|------------------------|--------------------|---|
| 1758. | <i>Mytilus viridis</i> | | LINNÉ, Syst. Nat. Ed. X, p. 706. |
| 1764. | — | — | LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 542. |
| 1767. | — | — | LINNÉ, Syst. Nat. Ed. XII, p. 1158. |
| 1785. | — | <i>Smaragdinus</i> | CHEMNITZ, Conch. Cab. VIII, p. 125, 166, pl. 83, fig. 745 (Tranquebar!), pl. 84 fig. 746 (Guinée). |
| 1788. | — | <i>smaragdinus</i> | SCHRÖTER in MARTINI et CHEMNITZ, Namen Register, p. 69. |
| 1790. | — | — | GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII, p. 3359. |
| 1819. | — | — | Gm. LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 1 ^{re} p., p. 124. |
| 1819. | — | <i>opalus</i> | LAMARCK, <i>ibid.</i> |
| 1825. | — | <i>smaragdinus</i> | WOOD, Ind. Testac., p. 58, pl. 12, fig. 26. |
| 1831. | — | <i>opalus</i> | DESHAYES, Encycl. Méthod. II, p. 561. |
| 1836. | — | — | Lk. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2 ^e éd., VII, p. 43 (= <i>smaragdinus</i> in notis). |
| 1836. | — | <i>smaragdinus</i> | Ch. DESHAYES in LAMARCK, <i>ibid.</i> |
| 1843. | — | <i>viridis</i> | HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 247. |
| 1855. | — | — | HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 145. |

1857. *Mytilus smaragdinus* Ch. REEVE, C. Icon., pl. VII, fig. 28 (Bornéo).
1860. — — — von MARTENS, Moll. of Siam in P. Z. S. L., p. 17.
1889. — — — CLESSIN, C. Cab. 2^e éd., p. 31, pl. 3, fig. 5 ; pl. 13, fig. 1, 2 (Guinée !).
1889. — *viridis* CLESSIN, C. Cab. 2^e éd., p. 88, pl. I, fig. 9, 10.
1889. — *smaragdinus* Ch. L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie au Cambodge et dans le Roy. de Siam in J. de C. XXXVII, p. 161.
1891. — — — P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, *loc. cit.*, p. 213 (129).

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

D'après les renseignements fournis par Hanley sur la collection de Linné, il est certain que le *Mytilus viridis* de Linné et le *M. smaragdinus* de Chemnitz sont la même espèce. Quant au *M. opalus* Lk., il est établi sur des spécimens vieux et décortiqués de la même également.

Linné n'a d'abord connu que des spécimens très jeunes puisqu'il le dit être plus petit qu'un ongle. (Mus. Lud. Ulr., p. 542).

MYTILUS HIRSUTUS Lamarck

1819. *Mytilus hirsutus* LAMARCK, Anim. s. Vert. VI (I), p. 120.
1836. — — — Lk. DESHAYES in LAMARCK, Anim. s. Vert. 2^e éd. VII, p. 38.

1857. *Mytilus hirsutus* Lk. REEVE, Conch. Icon., pl. III, fig. 8.
1882. — — — DUNKER, Index Moll. Maris Japon., p. 222.
1889. — — — CLESSIN, Conch. Cab. 2^e éd., p. 40, pl. 7, fig. 6.
1890. — — — PAETEL, Catal. der Conchylien-Sammlung III, p. 192.

Annam : pointe du Scorpion (M. Boutan).

Cette espèce bien caractérisée n'est pas signalée dans le catalogue de P. Fischer.

ANODONTA JOURDYI L. Morlet

1906. *Anodonta Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indochine, in J. de Conch. LIII, p. 451.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

DIPSAS PLICATUS Leach

1906. *Dipsas plicatus* Leach DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indochine, in J. de Conch. LIII, p. 453.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

UNIO JOURDYI L. Morlet

1906. *Unio Jourdyi* L. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-

Chine, *in* J. de Conch.
LIII, p. 452.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

CARDIUM SINENSE Sowerby

- | | | |
|-------|------------------------|--|
| 1840. | <i>Cardium Sinense</i> | SOWERBY, Pr. Z. S. L. p. 105. |
| 1841. | — — | SOWERBY, Conchol. Illust. fig. 35. |
| 1842. | — — | HANLEY, Rec. Biv. Sh. p. 135, pl. 17, fig. 25. |
| 1844. | — <i>sinense</i> Sow. | REEVE, C. Icon. pl. I, fig. 3. |
| 1869. | — <i>Sinense</i> | RÖMER, C. Cab. 2 ^e éd., p. 73, pl. 12, fig. 11, 12. |
| 1889. | — <i>sinense</i> | CROSSE et FISCHER, Note sur la faune conch. mar. de l'Annam, <i>in</i> J. de C. XXXVII, p. 293. |
| 1891. | — — | P. FISCHER, Cat. Indo- Chine, p. 145. |

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), une valve.

CARDIUM CORONATUM (Spengler) Schröter

- | | | |
|-------|---|--|
| 1782. | <i>Cardium costatum Indiæ orientalis</i> var. | CHEMNITZ, C. Cab. VI, p. 161. |
| 1786. | — <i>coronatum</i> (Spengler) | SCHRÖTER, Einleit. III, p. 53, pl. 7, fig. 13 ^a - 13 ^b . |
| 1790. | — <i>Lima</i> var. β . | GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3253. |
| 1815. | — <i>fimbriatum</i> | WOOD, General Conch. pl. 56, fig. 4, 5. |

| | | | | |
|-------|---------------------------|----------------------|----|---|
| 1819. | <i>Cardium fimbriatum</i> | | | LAMARCK, Anim. s. Vert. VI, 2 ^e part. p. 5. |
| 1825. | — | — | | WOOD, Ind. Test. p. 29, pl. 5, fig. 39. |
| 1839. | — | — | | GRAY, in Beechey's Voyage p. 152, pl. XLII, fig. 1. |
| 1842. | — | — | Lk | HANLEY, Rec. biv. Sh., p. 130. |
| 1845. | — | — | Lk | REEVE, C. Icon. pl. XVIII, fig. 91. |
| 1869. | — | <i>coronatum</i> Sp. | | RÖMER, C. Cab. 2 ^e éd., p. 68, pl. 12, fig. 3, 4, 5. |
| 1889. | — | <i>fimbriatum</i> W. | | L. MORLET, Catal. coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, in J. de C. XXXVII. p. 168. |
| 1889. | — | — | | CROSSE et FISCHER, Note sur la faune conch. mar. de l'Annam in J. de C. XXXVII, p. 293. |
| 1891. | — | — | | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine, loc. cit. p. 229 (145). |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 4 valves.

CRISTA DIVARICATA Chemnitz

| | | | | |
|-------|------------------------------|--|--|---|
| 1906. | <i>Crista divaricata</i> Ch. | | | DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des coq. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de C. LIII, p. 458. |
|-------|------------------------------|--|--|---|

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex,

DOSINIA GRÜNERI Philippi

1847. *Cytherea* (*Artemis*) *Grüneri* PHILIPPI, Abbild. p.
pl. VIII, fig. 2.
1848. *Artemis Grüneri* Ph. PHILIPPI, Zeitschr. f. Malak.,
p. 132.
1850. — — REEVE, C. Icon. pl. V, fig. 31.
1853. *Dosinia* — DESHAYES, Cat. Br. Mus.,
p. 27.
1855. *Artemis* — SOWERBY, Thes. Conch. II,
p. 666, p. CXLII, fig. 47.
1862. *Dosinia* — RÖMER, Monogr. *Dosinia*,
p. 61.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Il est probable que c'est cette espèce qui a été indiquée
par L. Morlet sous le nom de *D. contusa*.

CYCLINA CHINENSIS Chemnitz

1906. *Cyclina chinensis* Ch. DAUTZENBERG et H. FIS-
CHER, Liste des Moll. réc.,
par M. Mansuy en Indo-
Chine in J. de C. LIII,
p. 460.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan) 1 valve.

MERETRIX MERETRIX Linné

1906. *Meretrix meretrix* L. DAUTZENBERG et H. FISCHER,
Liste des Moll. réc. par
M. Mansuy en Indo-Chine
in J. de C. LIII, p. 461.

Annam : Plage de Ben-Son, nombr. valves et 1 ex. —
Pointe du Scorpion (M. Boutan).

VENUS (CRYPTOGRAMMA) IMPRESSA Anton

1906. *Venus (Cryptogramma) impressa* Ant. DAUTZENBERG et
H. FISCHER, Liste des Moll.
réc. par M. Mansuy en
Indo-Chine, in J. de C.
LIII, p. 462.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).

VENUS (ANAITIS) ROSEOTINCTA Baird

1873. *Venus roseo-tincta* BAIRD in BRENCHLEY, Jot-
tings during the Cruize of
H. M. S. Curaçao among
the South Sea Islands, p.
452, pl. 42, fig. 1, 2, 3.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex. et 1 valve.

Cette espèce n'avait été signalée jusqu'à présent que de
la Nouvelle-Calédonie. Les monographies n'en font pas
mention.

VENUS (CHIONE) SCABRA Hanley

1844. *Venus scabra* HANLEY, P. Z. S. L., p. 161.
1853. *Chione* — DESHAYES, Catal. Veneridæ
in the British Museum,
p. 130.
1855. *Venus* — Hanl. SOWERBY, Thes. Conch. II,
p. 718, pl. CLVII f. 101,
102.
1856. — — HANLEY, Rec. biv. Sh.
Append., p. 361, pl. 16,
f. 24.
1863. — — Hanl. REEVE, C. Icon, pl. XXI,
f. 97^a, 97^b.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), nombreuses valves.

GOMPHINA SEMICANCELLATA (Koch) Philippi

- | | | |
|-------|-------------------------------------|---|
| 1843! | <i>Venus semicancellata</i> | Koch in PHILIPPI, Abbild. I, p. 40(2), pl. I f. 2-3. |
| 1855! | — <i>donacina</i> | SOWERBY (non Gmelin), Thes. Conch. II, p. 739, pl. CLIX, f. 165-166-167 (excl. syn. <i>veneriformis</i> Lamarck.) |
| 1857. | — — | Ch. RÖMER (non Gmelin), Krit. Unters., p. 12 (note) et p. 134. |
| 1858? | <i>Meretrix (Gomphina) donacina</i> | H. et A. ADAMS (non Gmelin), Gen. of rec. Moll., II, p. 424. |
| 1865. | <i>Gomphina donacina</i> | Ch. RÖMER (non Gmelin), Malak. Bl., p. 142. |
| 1866? | <i>Venus donaciformis</i> | MABILLE et LE MESLE, Obs. sur la faune malac. de la Cochinchine et du Cambodge in J. de Conch., XIV, p. 118. |
| 1891? | <i>Gomphina donacina</i> | Ch. P. FISCHER (non Gmelin), Indo-Chine loc. cit., p. 234(150). |

Annam : Plage de Ben Son (M. Boutan), 1 valve jeune.

Pfeiffer dit que le nom de *Venus donacina* attribué par Chemnitz à cette espèce peut être conservé parce que le *Venus donacina* Gmelin (plus ancien) s'applique à un *Sunetta* : mais cette manière de voir ne peut être admise car les règles adoptées pour la nomenclature n'admettent

aucun double emploi, même lorsque le nom le plus ancien se trouve transposé dans un autre genre. Il faut donc reprendre pour l'espèce en question le nom de *G. semi-cancellata* (Koch) Phil.

CORBICULA FLUMINEA Müller

Var. **Bocourti** A. Morelet

1906. *Corbicula fluminea* M. var. *Bocourti* A. M. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de Conch. LIII, p. 466.

Tonkin : Hanoï (M. Boutan).]

DONAX INCARNATUS Chemnitz

1906. *Donax incarnatus* Ch. DAUTZENBERG et H. FISCHER, Liste des Moll. réc. par M. Mansuy en Indo-Chine, in J. de C. LIII, p. 468.

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Le *D. saigonensis* Cr. et F. est voisin de cette espèce mais il est plus allongé transversalement.

DONAX SEMIGRANOSUS Dunker

| | | |
|-------|-----------------------|--|
| 1871. | <i>Donax Dysoni</i> | LISCHKE (non Desh.) Japan. Meeres conch. II, p. 112; III, p. 91. |
| 1877. | — <i>semigranosus</i> | DUNKER, Malakoz. Bl. XXIV, p. 68. |
| 1882. | — — | DUNKER, Ind. Moll. Maris Japonici, p. 193. |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce, commune au Japon, qui avait été confondue avec le *D. Dysoni* par Lischke, en a été séparée avec raison par Dunker : elle est plus allongée, moins trigone et les plis transversaux de sa région postérieure sont moins développés.

SOLENI LAMARCKII Chenu

| | | | | |
|---------|------------------------|---|----------|--|
| 1843-45 | <i>Solen Lamarckii</i> | | | CHENU, Illustr. Conch. pl. I, f. 2, 2 ^a , 2 ^b , 2 ^c , 3, 4. |
| 1874. | — | — | Chenu | REEVE, C. Icon. pl. IV, fig. 16 (Ceylan). |
| 1888. | — | — | Chemnitz | CLESSIN, Mon. in C. Cab. 2 ^e Ed. p. 25 pl. 8, f. 3. |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan).

SILIQUA RADIATA Linné

| | | | | |
|-------|-----------------------|---|-------|---|
| 1758. | <i>Solen radiatus</i> | | | LINNÉ, Syst. Nat. éd. X, p. 673. |
| 1764. | — | — | | LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 474. |
| 1767. | — | — | | LINNÉ, Syst. Nat. éd. XII, p. 1114. |
| 1780. | — | — | | BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 26. |
| 1782. | — | — | etc. | CHEMNITZ, C. Cab. VI, p. 39, 54; p. 5, f. 38, 39. |
| 1784. | — | — | Linné | SCHRÖTER, Einleit., II, p. 628. |
| 1790. | — | — | — | GMELIN, Syst. Nat. éd. XIII, p. 3225. |
| 1815. | — | — | — | WOOD, General Conch., p. 128, pl. XXXI, f. 1. 2. |

| | | | |
|-------|---------------------------|-------|--|
| 1817. | <i>Solen radiatus</i> | Linné | DILLWYN, Descr. Catal. I, p. 63. |
| 1818. | — | — | LAMARCK, Anim. s. Vert., p. 455. |
| 1825. | — | — | WOOD, Index Testac., p. 15, pl. 3, f. 14. |
| 1832. | — | — | DESHAYES, Encycl. Méth., III, p. 962 (pl. 225, f. 2). |
| 1835. | — | — | DESHAYES <i>in</i> LAMARCK, An. s. vert., 2 ^e éd., VI, p. 60. |
| 1842. | — | — | HANLEY, Rec. Biv. Sh., p. 14. |
| 1855. | — | — | HANLEY, Ipsa Linn. Conch., p. 30. |
| 1862. | <i>Machaera radiata</i> | — | CHENU, Man. de Conch., II, p. 23, fig. 102. |
| 1874. | <i>Cultellus radiatus</i> | | REEVE, C. Icon., pl. IV, f. 13 |
| 1888. | <i>Machaera radiata</i> | L. | CLESSIN, Mon. Solenacea <i>in</i> C. Cab. 2 ^e éd., p. 59, pl. 5, f. 9-10. |
| 1889. | <i>Siliqua</i> | — | L. MORLET, Cat. Coq. rec. par M. Pavie dans le Cambodge et le Roy. de Siam, <i>in</i> J. C., XXXVII, p. 172. |
| 1891. | — | — | P. FISCHER, Catal. Indo-Chine loc. cit., p. 242 (158). |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan) 1 ex.

SOLENOCURTUS EXARATUS Philippi

| | | | |
|-------|------------------------------|---|---|
| 1874. | <i>Solenocurtus exaratus</i> | | PHILIPPI <i>in</i> REEVE, C. Icon.. pl. I, f. 1. |
| 1888. | — | — | Ph. CLESSIN, C. Cab., 2 ^e éd., p. 96, pl. 24, f. 5. |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 ex.

Cette espèce, non citée dans le catalogue de P. Fischer, est une intéressante addition à la faune malacologique de l'Indo-Chine.

MACTRA DISSIMILIS Deshayes

| | | | | |
|-------|--------------------------|---|-------|--|
| 1854. | <i>Maetra dissimilis</i> | | | DESHAYES, P. Z. S. L. p. 63. |
| 1854. | — | — | | REEVE, C. Icon. pl. XIII, f. 59. |
| 1858. | <i>Trigonella</i> | — | Desh. | H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 376. |
| 1867. | — | — | — | CONRAD, Catal. fam. Mactridæ in Amer. Journ. of Conch. III, p. 36. |
| 1884. | <i>Maetra</i> | — | — | WEINKAUFF, C. Cab. 2 ^e Ed. p. 113. |

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), nombreuses valves.

Cette espèce, non citée dans le Catalogue de P. Fischer, a peut être déjà été indiquée de la région, par M. de Rochebrune, sous le nom de *lurida* Phil., à moins que cet auteur n'ait eu en vue que le *M. aphrodina* Desh.

MACTRA APHRODINA Deshayes

| | | | | |
|-------|-------------------------|---|-------|--|
| 1854. | <i>Maetra Aphrodina</i> | | | DESHAYES, P. Z. S. L. p. 62. |
| 1854. | — | — | Desh. | REEVE, C. Icon., pl. XIX, f. 105. |
| 1858. | <i>Trigonella</i> | — | — | H. et A. ADAMS, Gen. of rec. Moll. II, p. 375. |
| 1867. | — | — | — | CONRAD, Cat. Fam. Mactridæ in Amer. Journ. of Conch. III, p. 35. |

1884. *Macra aphrodina* — WEINKAUFF, C. Cab. 2^e Ed.
p. 65, pl. 23, f. 2, 2^a.

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), valves.

Cette espèce n'a pas été citée par P. Fischer dans son Catalogue de l'Indo-Chine.

MACTRA VIOLACEA Chemnitz

1782. *Macra violacea* CHEMNITZ, C. Cab. VI, p.
208, 220 ; pl. 22, f. 213,
214.
1786. *der Violetblaue Backtrog* SCHRÖTER, Einleit. in die
Conch. III, p. 82.
1788. *Macra violacea* SCHRÖTER in MARTINI et
CHEMNITZ, Namen Register
C. Cab. p. 60.
1790. — — — GMELIN, Syst. Nat. Ed. XIII,
p. 3260.
1798. — — — Chtz. BOLTEN, Mus. Boltenianum,
p. 170.
1817. — — — DILLWYN, Descr. Catal. I.
p. 135 (excl. var.)
1818. — — — Gm. LAMARCK, Anim. s. Vert,
V. p. 475.
1825. — — — WOOD, Index. test. p. 29,
pl. 6, f. 9.
1835. — — — Chtz. DESHAYES in LAMARCK, An.
s. Vert. 2^e Ed. VI, p. 101.
1842. — — — Gm. HANLEY, Rec. biv. Sh.
p. 30.
1854. — — — Chtz. REEVE, C. Icon, pl. XII,
f. 57.
1858. *Trigonella* — — — H. et A. ADAMS, Genera of
rec. Moll. II, p. 376.

- | | | | | |
|-------|---------------|---|---|---|
| 1867. | — | — | — | CONRAD, Cat. Fam. Mactridæ, in Amer. Journ. of Conch. III, p. 40. |
| 1870. | <i>Mactra</i> | — | — | MÖRCH, Malakoz, Blätter, XVII, p. 122. |
| 1884. | — | — | — | WEINKAUFF, C. Cab. 2 ^e Ed. p. 12, pl. 4, f. 1, 2. |

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan).

Cette espèce ne figure pas dans le catalogue de P. Fischer.

TELLINA LAMYI NOV. S. P.

- | | | | |
|-------|------------------------------|-----------------|--|
| 1782. | <i>Tellina angulata</i> | Linnæi | CHEMNITZ (non Linné), C. Cab. VI, p. 89, pl. 9, f. 74, 75. |
| 1784. | — | <i>angulata</i> | SCHRÖTER, (non L.), Einleit. II, p. 63, pl. 7, f. 8. |
| 1790. | — | — | Ch. GMELIN (non L.) Syst. Nat. ed. XIII, p. 3229. |
| 1798. | — | <i>Angulata</i> | BOLTEN (non L.), Museum Boltenianum, p. 187. |
| 1798. | — | <i>edentula</i> | SPENGLER, Nat. Selsk. Skr. IV. p. 96 (non Brod. et Sow. |
| 1815. | — | <i>angulata</i> | WOOD (non L.), Gen. Conch. p. 146, pl. 43, f. 1. |
| 1817. | <i>Scrobicularia inflata</i> | | SCHUMACHER (non L.) Essai nouv. Syst. p. 128. |
| 1818? | <i>Lutraria tellinoides</i> | | LAMARCK, An. s. Vert. V, p. 470. |
| 1825. | <i>Tellina angulata</i> | | WOOD (non L.), Index Testac. p. 17, pl. 3, f. 5 |
| 1847. | — | — | Ch. HANLEY in SOWERBY (non |

- | | | | |
|-------|-------------------------|-----|--|
| | | | L.)Thes.I, p. 324, pl.LXV, f. 250. |
| 1867. | <i>Tellina angulata</i> | | REEVE (non L.), C. Icon., pl. 26, f. 141. |
| 1871. | — | Ch. | RÖMER (non. L.), C. Cab. 2 ^e ed., p. 209, pl 40, f. 4, 5, 6. |
| 1878. | <i>Metis</i> | — | BERTIN (non. L.),Revis.des Tellinidés du Mus. <i>in</i> Nouv. Arch. du Mus. p. 330 (excl. réf. de Linné). |

Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan), 1 valve.

Comme l'a fort bien démontré Hanley (*Ipsa Linnaei* Conch. p. 33), le *Tellina angulata* de Linné a été mal compris par Chemnitz. En effet les termes de la description originale : « *testa subovata striis transversis recurvatis affinis T. virgatæ... etc.* » ne conviennent pas du tout à la coquille figurée par Chemnitz, mais sembleraient s'appliquer au *T. plicata* dont il existe un exemplaire dans la collection linnéenne. Malheureusement Linné ajoute « *dentibus lateralibus nullis* » ce qui n'est pas le cas chez le *T. plicata* qui est pourvu de dents latérales, mais si faibles, qu'elles ont pu échapper à l'observation de Linné. Quoi qu'il en soit, le *T. angulata* de Linné est une espèce ornée de lamelles concentriques et non une espèce à surface lisse pourvue seulement de lignes d'accroissement comme le *T. angulata* de Chemnitz. Il n'est donc pas possible d'adopter le nom de Chemnitz puisqu'il a été employé précédemment par Linné pour une espèce différente. Le nom de *T. inflata* Schumacher, basé sur les figures 74 et 75 de Chemnitz, ne peut être employé non plus à cause de l'existence d'un *Tellina inflata* Chemnitz C. Cab. VI, p. 79, 91, pl. 9, f. 76 qui est tout différent. Quant au *Lutraria tellinoides* Lk qui est considéré comme synonyme

par Römer, sa description insuffisante et l'absence de références ne permettent guère de le reconnaître. Dans ces circonstances nous nous voyons forcés d'attribuer à l'espèce représentée par Chemnitz pl. 9, f. 74, 75 un nom nouveau et nous proposons celui de *Tellina Lamyi*.

STRIGILLA SPLENDIDA Anton

- | | | |
|-------|--------------------------|---|
| 1839. | <i>Tellina splendida</i> | ANTON, Verzeichn. p. 5. |
| 1846. | — — — | HANLEY in SOWERBY, Thes. Conch. I, p. 259, pl LVI, f. 39. |
| 1872. | — — — | RÖMER, C. Cab. 2 ^e Ed. p. 192, pl. 37, t. 13, 16. |
| 1878. | <i>Strigilla</i> — | BERTIN, Revis. Tellinidés du Muséum in Nouv. Arch. Mus. p. 312. |

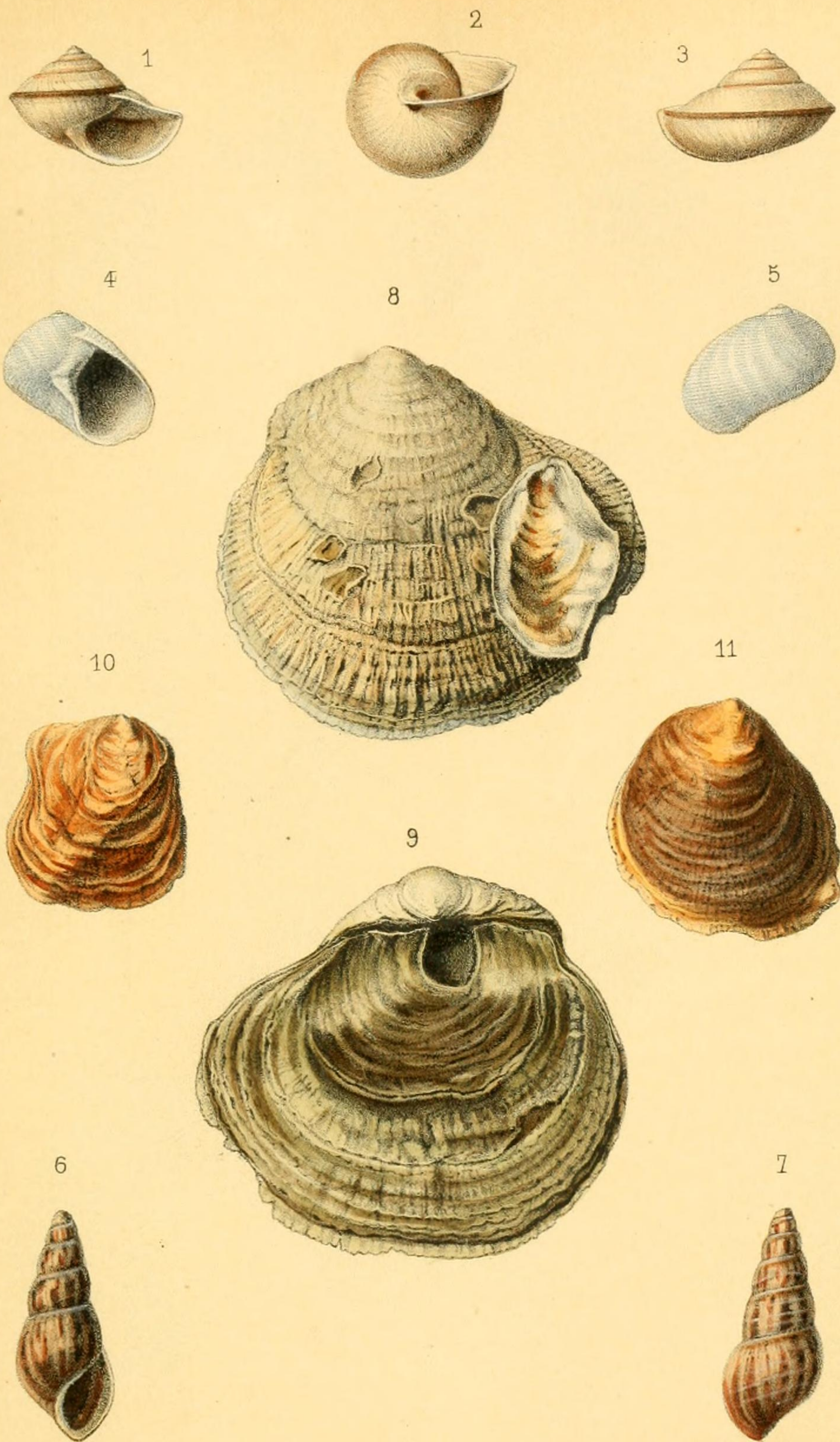
Annam : Plage de Ben-Son (M. Boutan).

STRIGILLINA LACTEA Dunker

- | | | |
|-------|--------------------------------|--|
| 1861. | <i>Strigillina lactea</i> | DUNKER, Mal. Bl. p. 43. |
| 1865. | <i>Syndosmya strigilloides</i> | VAILLANT, J. de C. XIII, p. 125, pl. VI, f. 1. |
| 1866. | <i>Strigillina lactea</i> Dkr. | SEMPER, J. de C. XIV, p. 166. |
| 1890. | — — — — | PAETEL, Catal. III, p. 53. |

Annam : plage de Ben-Son (M. Boutan), valves.

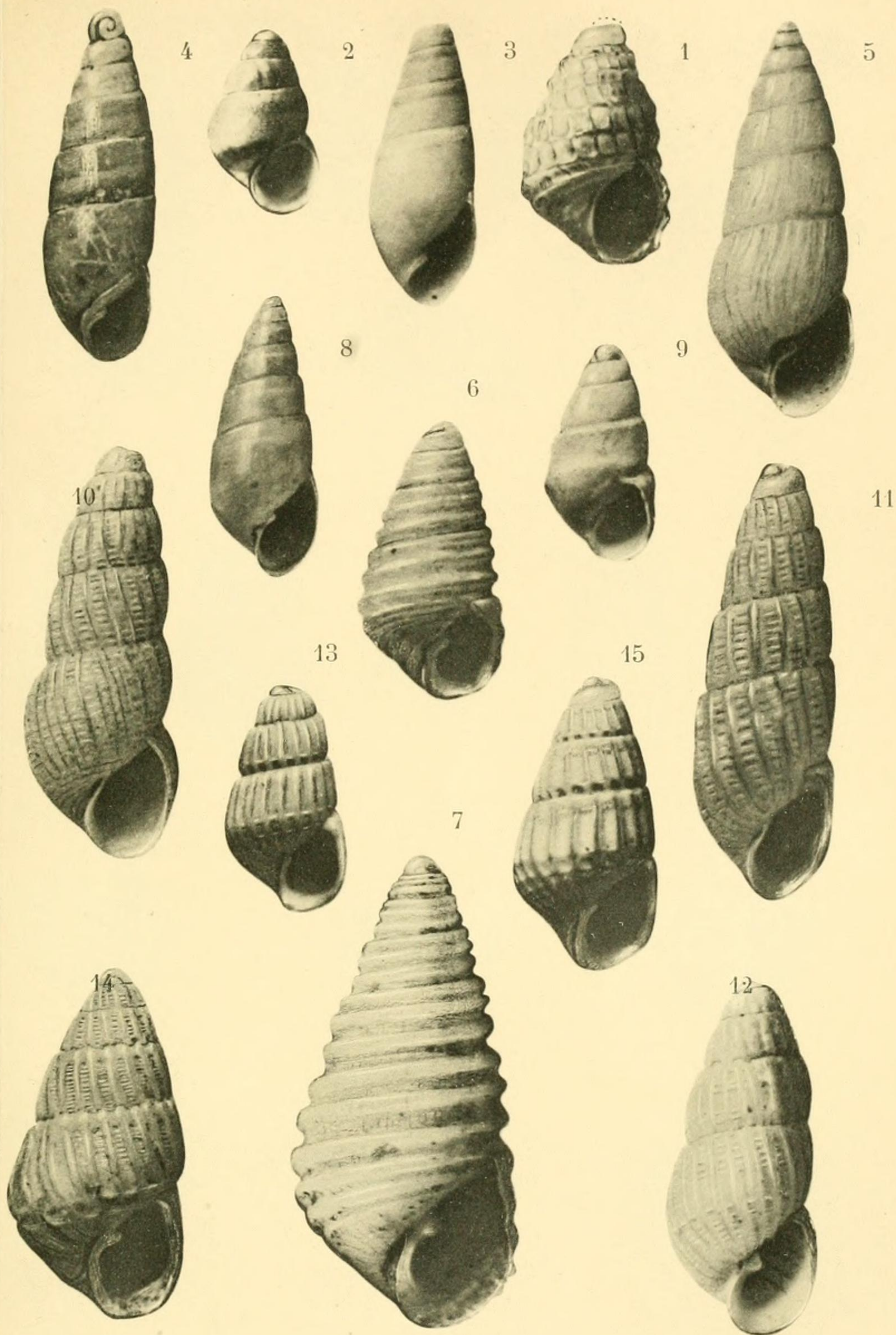
PH. D. et H. F.



C. Reigner, del. & lith.

Imp. L. Lafontaine, Paris.

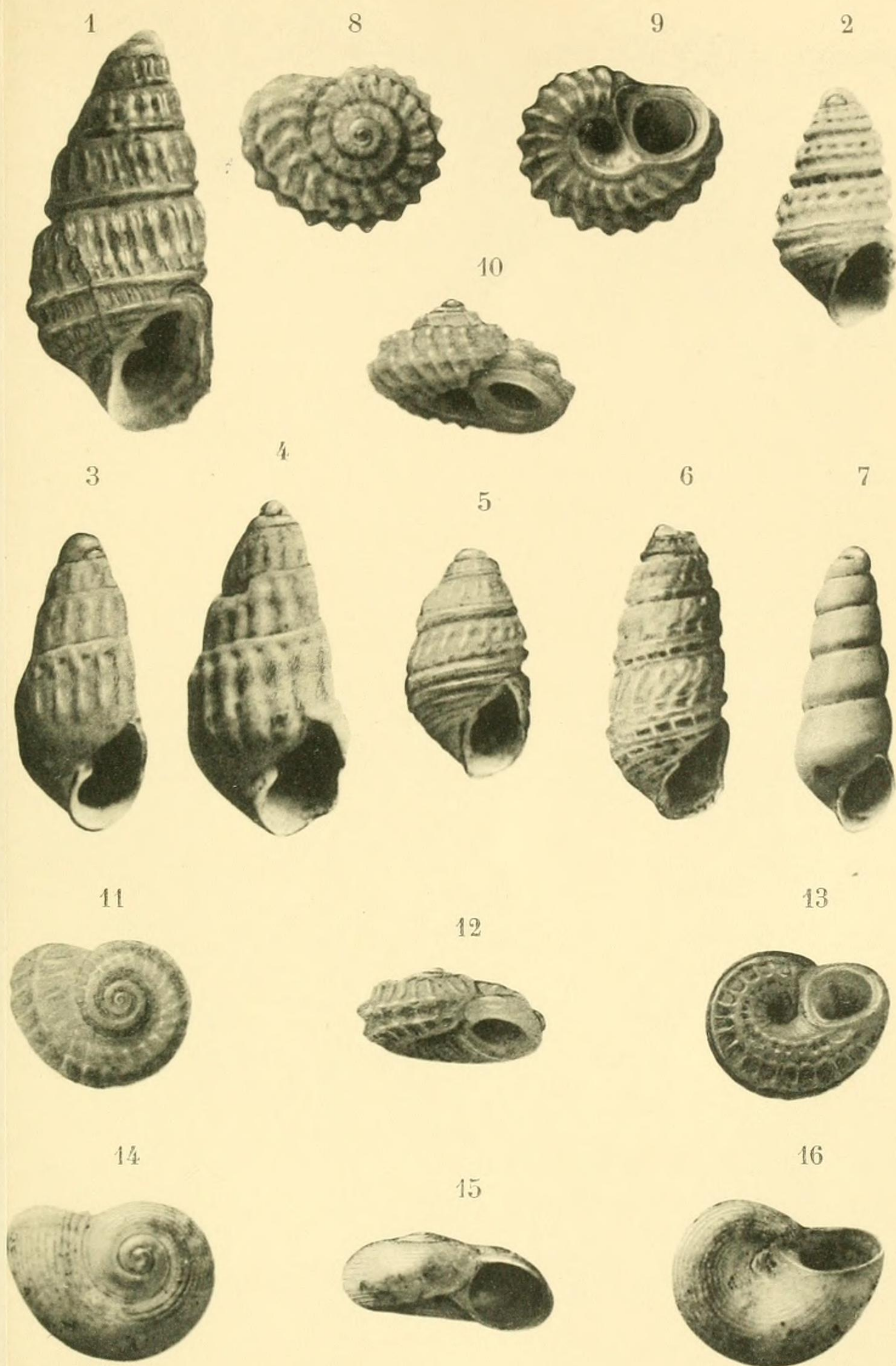
1. 2. 3. *Helix Demangei* D. & H.F.
 4. 5. *Sigaretus* (*Naticina*) *perobliquus* D. & H.F.
 6. 7. *Melania Krempfi* D. & H.F.
 8. 9. *Anomia Lischkei* D. & H.F. Japon.
 10. 11. " " " " Annam.



H. Fischer, phot.

Phototypie G. Pissarro

- | | | | | | |
|---|---|----|---|---|----|
| 1. <i>Alvania</i> Boutani D. et H. F. | × | 15 | 9. <i>Odostomia</i> contracta D. et H. F. | × | 20 |
| 2. <i>Cingula</i> annamitica d° | × | 15 | 10. <i>Pyrgulina</i> Melvilli d° | × | 20 |
| 3. <i>Pyram.</i> (Agatha) Pacei d° | × | 10 | 11. <i>Pyrgulina</i> Sykesi d° | × | 20 |
| 4. <i>Syrnola</i> callembyron d° | × | 20 | 12. <i>Pyrgulina</i> Standeni d° | × | 15 |
| 5. <i>Odostomia</i> pseudoplicata d° | × | 10 | 13. <i>Pyrgulina</i> Prestoni d° | × | 20 |
| 6, 7. <i>Oscilla</i> jocosa Melvill | × | 20 | 14. <i>Pyrgulina</i> Claudoni d° | × | 20 |
| 8. <i>Odostomia</i> Boutani D. et H. F. | × | 10 | 15. <i>Pyrgulina</i> Lamyi d° | × | 10 |



H. Fischer, phot.

Phototypie G. Pissarro

- | | | |
|-------------|---|-------|
| 1. | <i>Pyrgulina Bartschi</i> D. et H. F. | × 20. |
| 2. | <i>Pyrgulina gemmifera</i> D. et H. F. | × 20. |
| 3, 4. | <i>Pyrgulina Germaini</i> D. et H. F. | × 20. |
| 5. | <i>Pyrgulina eximia</i> D. et H. F. | × 20. |
| 6. | <i>Pyrgulina pretiosa</i> D. et H. F. | × 20. |
| 7. | <i>Eulimella pyrgoides</i> D. et H. F. | × 15. |
| 8, 9, 10. | <i>Cyclostrema Godeti</i> D. et H. F. | × 10. |
| 11, 12, 13. | <i>Cyclostrema Bushi</i> D. et H. F. | × 10. |
| 14, 15, 16. | <i>Teinostoma multisulcatum</i> D. et H. F. | × 15. |